

આ લેખકોનાં પુસ્તકો

- ૧ છવનશિષીઓ
- ૨ આપણે આંખણે બેઠાનાં
- ૩ સામેલાં
- ૪ ખંડિત કલેવરો
- ૫ જનને ગાળે

પદ્ધતિ-પરિચય શ્રવણાવલિ

- ૬ આંખણનાં રાજ્યાર
- ૭ બેઠાં બાંધી
- ૮ વગડામા વસનારા
- ૯ રૂપરૂપનાં અંધાર
- ૧૦ કંઈ સોદામણાં
- ૧૧ પ્રેમી પંખીડાં

લોકકથા શ્રવણાવલિ

દેશદેશની લોકકથાઓ ભાગ ૧ થી ૬

- ૧૨ જોડ-જંઝાળાની વાતો, પહેલો ભાગ
- ૧૩ જોડ-જંઝાળાની વાતો, બીજો ભાગ
- ૧૪ બુદ્ધેશ્વરની વાતો
- ૧૫ પંખળની વાતો
- ૧૬ રાજસ્થાનની વાતો
- ૧૭ કાઠિયાવાડની વાતો

કિશોર શ્રવણાવલિ

- ૧૮ સોના-પદ્મણી
- ૧૯ યામોલા રાણી
- ૨૦ દોલતપરી
- ૨૧ નામકુમારી
- ૨૨ નીલમણી
- ૨૩ પૂલવંતી

ત્રિવિધ આકર્ષણ

કાફા કાલેલકર

“ગુગનને ગોખે” કરીને એક ચોપડી કાચા રૂપમાં જોવા મોકલી તે આ દિવસોમાં જોઈ લીધી. મને એ ઘણી ગમી.

તારાઓ પ્રત્યેનું આકર્ષણ ત્રિવિધ છે. એક તો આ બધા અનંતનો વિસ્તાર છે શું ?—એ જાણવાની જિજ્ઞાસા. આંજકાલના જ્યોતિષશાસ્ત્રીઓએ એ દિશામાં અદ્ભુત પ્રગતિ કરી છે. Astrophysics દ્વારા જ્યોતિષશાસ્ત્રીઓએ અખોરણીયાનું અને મહત્તો મહીયાનું સાક્ષાત્કાર કેવડો ભવ્ય છે એની ઝાંખી કરાવી છે. અનંત કોટિ બ્રહ્માંડોની અદ્ભુતતા કરતાં એને સમજવાના વિક્ષણ પણ વર્ધમાન પ્રયત્ન કરવાની હામ લીડનાર માનવબુદ્ધિની અદ્ભુતતા ઓછી નથી એનો અહીં સાક્ષાત્કાર થાય છે. અને વિશ્વાત્મા અને અંતરાત્મા એક જ ન હોત તો આ પ્રવૃત્તિ ઉદભવી ન હોત એમ મનમાં આવ્યા વગર રહેતું નથી.

અદ્ભ્ય જિજ્ઞાસા ઉપરાંત આ તારાઓ ને એમનો અંજકાટ, એમની વિવિધવર્ણી છટા, એમની આકૃતિઓ અને ગતિઓ—એ બધાંનું એક સ્વતંત્ર અને અખૂટ દૈવી કાવ્ય છે; એ મારું ખીજું આકર્ષણ. મારા હૃદયમાં એને જ પ્રથમ સ્થાન છે.

અને એવા જ કાવ્યથી પ્રેરાઈને આર્યોએ, ચીનાઓએ અને આરબોએ જે કલ્પનાસૃષ્ટિ જોલી કરી છે અને જેમાં ગ્રીક, રોમન વગેરે લોકોએ જે ઉમેરો કર્યો છે તેના પ્રત્યે સમાનધર્મીનું આકર્ષણ: એ ત્રીજું તત્ત્વ છે.

આ ત્રણે દૃષ્ટિએ પ્રેરાઈને લખેલી આ ચોપડી મને કેમ ન ગમે ? એમાં કાવ્યદૃષ્ટિ છે, વિજ્ઞાનની જિજ્ઞાસા છે, જૂના હવામાનશાસ્ત્ર (Meteorology)નું લોકજ્ઞાન સ્વરૂપ-લડલા વાક્યોનો પણ આદર કર્યો છે. એ બધું મને ઘણું ગમ્યું છે.

વચમાં વચમાં કાઠિયાવાડી લાડકવાળી શૈલી દેખા દે છે. હું એ શૈલીમાં કોઈ કાળે લખી શકું નહિ, તોપણ એ લેખકોને કેટલી સ્વાભાવિક છે એ હું સમજી શકું છું.

ખરું જોતાં આ ચોપડી પલાંડી વાળીને ચરૂથી આખર સુધી વાંચવાની નથી જ. રાત્રે અગાસી ઉપર ટેબલ પાસે આરામ ખુરસી નાખીને ટેબલ તળે એક ફાનસ, ટેબલ ઉપર તારાના નકશાઓ અને મીજળીની એક કરદીપિકા (Torch)—આટલા સરંજામ સાથે તારાઓ જોતાં જોતાં કટકે કટકે વાંચવાની આ ચોપડીમાંનાં ચિત્રો પણ એમાં મદદ કરશે. હું આથા રાખું કે લેખકો દેશી-પરદેશી મહત્વની ચોપડીઓની યાદી અને આપી દેશે.

આશ્રમમાં અમારા તારામંડળના સભ્યોને પહેલાં તારા જતાવતો અને સમજાવતો. ત્યાર પછી આપણા હરિહરભાઈ પાસેથી સાયન પંચાંગ તૈયાર કરાવ્યું. જેલમાં આકાશદર્શનની નોંધો લખતો હતો. એ બધી વસ્તુઓ કેટલી આકર્ષક નીવડી તેનો ખ્યાલ કરતાં વિશ્વાસ જોસે છે કે “ગગનને ગોળો” એ ચોપડી પણ ગુજરાતમાં ઘેર ઘેર સ્થાન પામશે, અને અત્યંત આત્મિક આનંદનું એક મોટું સાધન લોકોને હાથ સોંપ્યાર લેખકોને સંમાધાન મળશે.

એક અભિપ્રાય

‘ગુગનને ગોખે’ એ પુસ્તક અભિપ્રાયાર્થે મળ્યું. આ પુસ્તક વિજ્ઞાનનું છે અને વિજ્ઞાનનાં પુસ્તકોનું ખરું મૂલ્ય એમાં આપેલી હકીકતો અને આંકડાની સત્યતા ઉપર છે. હું પુસ્તક ઉપર ઉપરથી નોંધી ગયો છું, તે ઉપરથી મને લાગે છે કે આ વિષયને ત્યાં આપવા પૂરતી વિદ્વતા લેખકોમાં છે અને એમણે આપેલી હકીકતો પ્રમાણભૂત પુસ્તકોમાંથી લીધેલી હોવાથી એ બાબતમાં કોઈ મહત્ત્વની ખામી હોવા સંભવ નથી.

આ પુસ્તક આકાશનો પ્રથમ પરિચય કરનારને માટે લખાયેલું છે અને એ બાબત ધ્યાનમાં રાખીને લેખકોએ વિષયને આકર્ષક અને રસિક બનાવવાનો પ્રયત્ન કર્યો છે અને તે સફળ થયો છે એમ હું માનું છું. અને તેટલા વધુ લોકોને આ વિદ્યા તરફ આકર્ષવાનો માર્ગ હું આ જ છે. એટલે લેખકોએ પોતાના વિષયને લોકપ્રિય બનાવવાની કોશિશ સાચી ચાલી મેળવી છે.

આ વિષયમાં ગુજરાતીમાં એ ચાર જ પુસ્તકો છે, એ આપણા જિજ્ઞાસુની દરિદ્રતા છે. આ દરિદ્રતા દૂર કરવા જેટલાં સારાં પુસ્તકો જ લખાય તેટલું સારું. આ પુસ્તકે એ વિષયમાં કિંમતી ઉમેરો કર્યો છે. આ પુસ્તક ઘણું સરસ થયું છે અને તે લખવા માટે હું લેખકોને ખરા કે રિલેથી ધન્યવાદ આપું છું. અને ગુજરાતને આગ્રહપૂર્વક ભલામણ કરું છું કે આ પુસ્તકનો બની શકે તેટલો અભ્યાસ અને ઉપયોગ કરીને લેખકોએ લીધેલા અત્યંત પરિશ્રમને સફળ બનાવે.

અમદાવાદ }
૧૭-૮-૪૪ }

હરિહર ભટ્ટ

નકશા ભેવાની સૂચના

૧. નકશા રાણપુરમાંથી લેખાતા આકાશ પ્રમાણે (ઉત્તર અક્ષાંશ ૨૩° મુજબ) કરેલા છે. અમદાવાદ તથા રાણપુર એક જ અક્ષાંશમાં છે. તે પછી ગુજરાતના કોઈ પણ ભાગમાંથી ભેવાં ખાસ ફરક નહિ પડે.
૨. પૂર્વ દિશાએથી લેખતા આકાશના આ નકશા કરેલા છે. જે માસનો નકશો હોય તે પૂર્વ દિશામાં સામે ધરી રાખવાથી તે માસનાં તારામંડળો નકશામાં ભેઈ રાકાયો.
૩. નકશા બખ્ષે માસના સાથે કરેલ છે. ઇ. સ. ૧૮૫૧ સુધીનો સમય આકાશ ભેવા માટે અનુકૂળ રહેશે. અધારિયાના દિવસો આકાશનિરીક્ષણ માટે વિશેષ અનુકૂળ થશે.
૪. નકશામાં કાન્દિવત્ત કે ચામ્યોત્તર સીટી-તારામંડળોની સ્પષ્ટતા અર્થે દર્શાવેલ નથી બધા નકશામાં ડાબી બાજુએ ઉત્તર ધ્રુવનો તારો એક જ સ્થળે આવેલ છે. તે આકાશના કોણ તરીકે આખા આકાશને બતાવવામાં મદદગાર થશે.
- ૫ તારાઓના તેજના વર્ગ પ્રમાણે નકશામાં તારાઓનાં ટપકાં મોટાંથી નાનાં અનુક્રમે કરેલ છે.
૬. મહો કરતા હોવાથી નકશામાં કાયમના બતાવી ચકાય નહિ. તેથી લેખમાળા 'પૂલગામ'માં લખાયેલી ત્યારે તેમાં આવેલ મહોનાં વર્ષનું પુસ્તકમાંથી એકાદ-બે સ્થળ સિવાય બાકી કરેલ છે.

નકશાનો અનુક્રમ

નકશો નં. ૧ માગશર-પૌષ	પાનું ૩
નકશો નં. ૨ મહા-ફાગણ	૪૨
નકશો નં. ૩ ચૈત્ર-વૈશાખ	૮૦
નકશો નં. ૪ જ્યેષ્ઠ-આષાઢ	૧૪૭
નકશો નં. ૫ શ્રાવણ-ભાદરવો	૧૯૫
નકશો નં. ૬ આસો-કારતક	૨૧૧
નકશો નં. ૭ ઉત્તર ગોળાર્ધ }	પુસ્તકને અંતે
નકશો નં. ૮ દક્ષિણ ગોળાર્ધ }	

નિવેદન

નાનપણમાં વાડી-ખીચાના ચોક વચ્ચે રાતો વિતાવતાં વાઢળાઓ પાછળ લપાતા-છુપાતા ચાંદાનો અને મહાકામ પીપળા પાછળ પ્રકાશતા તારોડિયાનો (શુકના ગ્રહનો) પ્રથમ પરિચય થયો. એ પરિચયે જિજ્ઞાસા જગાડી. પરિણામે લોકજીવનમાં સહેજે પરિચિત હરણી અને સાતરખ્ય, વીંછીડો અને કાવડિયો, તોરણિયા ને હાથિયો, ઢેઢુંગડી અને ગીંદનાની ઓળખાણ થઈ.

ત્યારબાદ વહેલી પડેડમાં ભેંસોને પહર ચારવા જતી વખતે અંધારી અને ઊગળી રાતોમાં આકાશનો પરિચય ચાલુ રહ્યો. સાથે પહર ચારવા આવતા એક લુહારભગતે કહ્યું કે ‘આલમાં સાતરખ્ય તો સાત હોય. પૂરો યોગ સાથે એને જં તે દેખાય.’ યોગસાધના પાછળ ભટકતા મને આકાશના પટ પર દોડદોડ શરૂ કરી અને ખૂણે ખૂણાને ફેરેસી નાખ્યો. મધ્યરાત્રિ-સંધ્યા તો ખુલ્લા આકાશ નીચે ૮ ચાય એવું કોઈ પુસ્તકમાં નાંચેલું, તેથી આકાશ સાથેનો સંપર્ક છવંત રહ્યો.

આકાશી તારામંડળો પાછળ આથડતા મનમાં અગમ્ય મુગ્ધભાવ અને મોહકતા ઊભા થયાં અને મન કલ્પનાને રમણે ચડ્યું. બીજી-ત્રીજી અંગ્રેજી ભણતી વખતે એક પસ્તીનો કાગળિયો હાથ ચડ્યો. સસ્તા સાહિત્યની કોઈ ચોપડીનું એ પાનું. એ પાનામાં શ્રવણ અને અભિજિતનું કલ્પનામય વર્ણન લખેલું. મુગ્ધ મનની કલ્પનાઓ એકાકી નથી એમ તે પાને આશ્વાસન આપ્યું અને કલ્પનાનું રમણુ વિસ્તરતું ચાલ્યું. વર્ષો બાદ

કાકાસાહેબનું 'જીવનનો આનંદ' વાંચ્યું ત્યારે ખજર પડી કે પેલું પાનું તેા એમના જ એક વર્ણનનો વિભાગ હતું.

તે પછી જ્ઞેષ્ઠમાં જતાં દાર્ઘ નામની નૂતની ની જંગાળી ચોપડીને સદાચ રાત્રે ખોલીઓમાં પુરાયા બાદ બારીઓમાંથી દેખાતા આકાશના દુકકમાં તારામંડળોની ઓળખાણ શરૂ થઈ અને લગભગ આખા આકાશનાં તારામંડળોનો પરિચય પૂરો થયો. જ્ઞેષ્ઠમાંથી છૂટ્યા બાદ આકાશી વિજ્ઞાનનાં અગ્રેષ્ઠ પુસ્તકો હાથ ચડતાં ગયાં અને એ વિજ્ઞાન-વાચને નો વિશેષ મુગ્ધતા અને મોહકતા જિભાં કર્યા.

૧૯૩૯ માં 'ફૂલછાબ'ના તંત્રીમંડળમાં જોડતાં શ્રી. મેઘાણીભાઈ સાથે આકાશનિરીક્ષણની વાતો થઈ અને તેમના પત્રકાર-આત્માએ આવો પરિચય 'ફૂલછાબ'નાં પાનાં દ્વારા વાચકસમૂહને આપવા સૂચના કરી. પરિણામે 'ફૂલછાબ'માં 'ગગનને જોખે' નામની લેખમાળા શરૂ કરી. એ લેખમાળા 'લગભગ દોઢેક વર્ષ' ચાલુ રહી.

લેખમાળાને લોકલાગ્ય બનાવવા કટપનાના રંગો સાથે આપણી તેમ જ પરદેશી પુરાણકથાઓ અને લોકકથાઓનો પણ સાથ લીધો. લેખમાળા શહેરી તેમ જ ગ્રામ્યજનો-બન્ને વર્ગમાં આદર પામી.

'કેટલાંક ગામડાંમાં આ લેખમાળા પરથી આકાશનિરીક્ષણ કરવા માટે મંડળો રચાયાના કાગળો આવ્યા. ભરચક કામ વચ્ચે અટવાયેલા સ્વ. મહાદેવભાઈની નજરે પણ એ લેખમાળા ચડેલી. તેમને ખૂબ ગમી જતાં તેના કેટલાક હપ્તા પૂ. ગાંધીજી રેડિયો કાંતના હોય ત્યારે વાંચી સંભળાવેલા. પૂ. ગાંધીજીને પણ લેખમાળા ગમતાં એના હપ્તા ક્યારે ક્યારે આવે છે તે વિશે સ્વ. મહાદેવભાઈએ પુછાવેલું. આવી રીતે લોકાદર પામેલી લેખમાળાને પુસ્તકાકારે પ્રગટ કરવા મિત્રોએ આગ્રહ કર્યો. કેટલાંક ગામડાંમાં આ લેખમાળા પરથી આકાશનિરીક્ષણ કરવા માટે મંડળો રચાયાના પણ કાગળો આવ્યા. આજે એ લેખમાળા આ પુસ્તકમાં સંઘરાઈને પ્રકાશન સ્વરૂપે જનતા સમક્ષ રજૂ થાય છે.

પણ મૂળ લેખમાળા કરનાં આ પુસ્તક દેવ અને સ્વરૂપે તદ્દન બુદ્ધાન્ત સ્વાંગ ધારણ કરીને હાજર થાય છે. મૂળ લેખમાળા કરતાં લગભગ ત્રણ-ગણો એનો વિસ્તાર થયો છે. સામાન્ય વાચકસમૂહને માટે લખાયેલી લેખમાળામાં વિજ્ઞાનવિજ્ઞાન તદ્દન ગૌણપણે રાખેલો. આમાં તેને યોગ્ય સ્થાન આપેલ.

પુસ્તક-રચનાની યોજના આ પ્રમાણે રાખી છે: દરેક માસમાં પૂર્વ દિશાએ દેખાતા તારામંડળોનો પરિચય એક એક પ્રકરણમાં આપતાં બાર માસનો પરિચય બાર પ્રકરણમાં આવી જાય છે. ઉત્તર-દક્ષિણ તરફના આકાશનો સમાવેશ કરતાં કુલ પંદર પ્રકરણો થાય છે.

દર પ્રકરણમાં પરિચય આપેલ આકાશનો નકશો પ્રકરણને મધ્યે મૂકેલ છે. તે ઉપરાંત સમગ્ર આકાશના દર બન્ને માસના એક કરીને પુસ્તકના આકાશના કુલ ૭ નકશા અને ઉત્તર-દક્ષિણ ગોળાર્ધના મોટા બે નકશા આપેલ છે. તારામંડળોના પરિચય માટે આટલા નકશા બસ યર્થ પડશે.

આવા વૈજ્ઞાનિક વિષયની રજુઆત શુષ્ક ન થતાં લોકલાગ્ય અને તે માટે દરેક પ્રકરણમાં દર માસનાં તારામંડળોનો કદપનારંગી પરિચય આપવા સાથે તે તારામંડળોની આપણી તેમ જ પરદેશી પુરાણકથાઓ તેમ જ લોકકથાઓનો સાચ લીધો છે. તે તે માસનું રસિક ઋતુવર્ણન પણ આપેલ છે. અને દરેક માસનાં તારામંડળોને લગતા એકાદ વૈજ્ઞાનિક વિષયને એક એક પ્રકરણમાં સમાવી દઈને, આખા પુસ્તકમાં વિજ્ઞાનને વહેંચી નાખ્યું છે, જેથી તેનું વાચન વાચકોને એકદમ ભારરૂપ ન થઈ પડે. આ રીતે ભૌતિક ખગોલશાસ્ત્રની (Physical Astronomy) પ્રાથમિક મહત્ત્વની લગભગ બધી બાબતોનો આ પુસ્તકમાં પરિચય આપી જાય છે.

ખગોળશાસ્ત્રની ઘણી શાખાઓમાં સુખ્ય બે શાખાઓ ગણાય છે: એક, ભૌતિક ખગોળશાસ્ત્ર (Physical Astronomy) અને બીજી, ખગોળ ગણિત (Mathematical Astronomy). તેમાં પ્રથમ શાખા એ અમારા અભ્યાસનો વિષય હોઈને તેની જ આમાં રજુઆત થઈ છે.

વૈજ્ઞાનિક વિષયો ભારેખમ રીતે શુદ્ધ શૈલીમાં રજુ થવાને લીધે આપણી સામાન્ય જનતા તેમાં રસ લઈ શકતી નથી. સંપૂર્ણ વૈજ્ઞાનિકતા જાળવી રાખવા જતાં પુસ્તકને વિશેષ લોકભાગ્ય બનાવવા લેખમાળા વખતે લોકાદર પામેલી રસિક શૈલીનો આશ્રય અમે લીધો છે.

ગુજરાતને બહુવિધ સંસ્કારધન સાથે આકાશનિરીક્ષણની રસિક કલ્પનાદષ્ટિ આપનાર પૂજ્ય કાકાસાહેબનાં આશીર્વાચન મેળવી શકવા માટે અમને સદ્ભાગી માનીએ છીએ. હિંદના અગ્રગણ્ય ગાણિતિક ન્યોતિયશાસ્ત્રીઓમાં ઊંચું સ્થાન ધરાવનાર શ્રી. હરિહર ભટ્ટને આ પુસ્તક તૈયાર થતું હતું ત્યારે જોઈ જવા આપેલું. 'ત્રિભંગી નૃત્ય'ના પ્રકરણમાં મકરસંક્રાન્તિ અને ઉત્તરાયણ વિષે તેમણે આપેલ સાચા માર્ગદર્શન માટે તથા પુસ્તક વિષેના તેમના અભિપ્રાય માટે તેમનો આભાર માનીએ છીએ.

પ્રકરણની શરૂઆતમાં મૂકેલા નકશાના બ્લોક વાપરવા દેવા બદલ કાઠિયાવાડ લિમિટેડ, રાણપુરના આભારી છીએ.

નિરંજન વર્મા
જયમદલ પરમાર

અનુક્રમણિકા

ત્રિવિધ આકર્ષણ-કાકા કાલેવકર	૬
એક અભિપ્રાય—શ્રી. હરિદાસ ભટ્ટ	૭
નકશા ભેવાળી સમજ—નકશાનો અનુક્રમ	૮
નિવેદન	૯-૧૦-૧૧

૧ પુનિત હરણાં	...	...	...	૩
૨ ત્રિવિધ નયનતેજ	...	...	...	૨૩
૩ અનંત પ્રજ્ઞ	...	...	...	૪૨
૪ સ્વાયમ્ભાવ દ્રુવ	...	...	...	૬૪
૫ આકાશી તોત્સલિયાં	...	...	...	૮૦
૬ પ્રજ્ઞાદર્શનો અશ્વ	...	...	...	૯૫
૭ મહાકાવ્ય વીંછીડો	...	...	...	૧૧૬
૮ તારક-રૂપખાં	...	...	...	૧૩૦
૯ જ્ઞાનોડનું ચક્ર	...	...	...	૧૪૭
૧૦ આકાશમંજારે કાંઠે કાંઠે	...	...	...	૧૬૫
૧૧ ત્રિશંખી મૃત્યુ	...	...	...	૧૮૨
૧૨ આકાશી અશ્વો	...	...	...	૧૯૫
૧૩ વીજળીનાં વાવેનર	...	...	...	૨૧૧
૧૪ ધનશ્યામનું સામ્રાજ્ય	...	...	...	૨૨૮
૧૫ વિરાટપ્રજ્ઞા	...	...	...	૨૪૨
પરિશિષ્ટ ૧ રાશિઓ	...	...	...	૨૬૧
પરિશિષ્ટ ૨ નક્ષત્રો	...	...	...	૨૬૨
પરિશિષ્ટ ૩ તારામંડળો	...	...	...	૨૬૪
પરિશિષ્ટ ૪ પદ્ધતિ વર્ષના ૨૦ તારા	...	...	...	૨૬૭
પરિશિષ્ટ ૫ અન્ય કિલવણ વર્ષના તારા	...	...	...	૨૭૦
પરિશિષ્ટ ૬ આધારભૂત જ્યોત્સી ચાંદી	...	...	...	૨૭૨
સૂચિ	...	...	...	૨૭૩



૧

પુનિત હરણાં



ચિત્ર નં. ૧

૧. મૃગશીર્ષ નક્ષત્ર ૨. અશ્વી ૩. જ્યેષ્ઠ ૪. વૃશ્ચિક ૫. મૃગશીર્ષ
૬. પુનર્વસુ ૭. મૃગશીર્ષ ૮. અશ્વી ૯. મૃગશીર્ષ ૧૦. અશ્વી

આખ્યા કિયવના કામકાજના દેડારી થાકી ગયેલ જન-સમાજને આરામ આપવા રાતનાખી આવે છે. માનવી એ વખતે કોઈમાં પડ્યો હોય છે. એનાં થાકી ગયેલાં અંગો પર રાતનાખી તાગ-વહિત ગગનના ચીજતણા હાથે છે અને માનવીને અગેઅગે એવન સીંચે છે. તાદ અંધારામાં એ ટમક ટમક થઈ પોતાના આત્મનંદે દીપ્તતા એ તારાગંગો નિદ્રા-બાળે આળોટતા માનવી પર અગમ્ય રીતે પોતાનાં નજરનાં અમીવર્ષણ કરી જાય છે અને સવારે પંદારે માનવી નયચેતનવતો થઈને પોતાની પ્રગતિ આટલી દે છે.

તારાનાં અમીવર્ષણ

તારાનાં અમીવર્ષણ દ્વારા અગામે એવન કીલતો માનવી કદી એ દેવ-મુનિઓ તરફ જાગર નાખવા નવડો નથી થતો. અગાનુષંગ એવન કીલવાને બદલે પોતાની દૃષ્ટિ વાટે જ એ અહ્લુત હવનને પીતો હોય તો ? ‘લક્ષ્મી આંદોલો કરવા આવે ત્યારે મોં ન થેવા જવું’ એવી કોયેત માનવી બ્યસારમાં ધડા કરે છે ખરે, પણ ત્યારે વિશ્વનો સરજનકાર આંદરડાંના થાળ ભરીને નેજ-જાંટકાય કરવા રાત્ર શાંત પગલીએ પધારે છે ત્યારે માનવી તો પોતાને માથે ગોઠડાં વધુ ને વધુ લપેટતો જાય છે અને પેલા ધુણની માકક આંખો માંથી અંધકારના આશ્રય લઈને જવું કહેતા હોય છે કે, ‘નથી લેઈતું, નથી લેઈતું એ હવનનેજ. કમય એ હવનનેજ અમારા હવનની આલુ ધરેડો પાટો બદલાવી નાખશે. સંકુચિત માર્ગે હોડ્યાં જતાં અમારો હવનને, ક્યાંક પકડાવી નાખશે. પછી તો અમે હવીએ કેવી રીતે ?’

પણ અંધ માનવી કાંઈ એવા અધકારના ગોટામાં વીટાઈને નહિ પડ્યા રહે. ચાલો આપણે ઘર બહાર નીકળી આકાશ-અંદરવાની નીચે જિભા રીંછીએ એ તારાગંગેનાં દર્શન કરી લઈએ. પરંતુ અહીં પણ અધકાર જ દેખાય છે ને ? હા, અધકાર છે ખરો. પણ ભુલ

જનનો. એમ નો ગોઠા-વીંટળા માનવીની આંખોને પણ અધકાર વીંટળાનો હોય છે અને અહીં સમગ્ર આકાશના ફલકને પણ અધકાર પોતાના શ્યામત્વ દરનથી લીધી રહ્યો છે-કેર માત્ર એટલો છે કે પેલા ગોઠા-વીંટળા માનવીની આંખો ચન્દ્રને જ ભાળી શકે છે, બ્યાં આકાશી અધકારની વચ્ચે તો કોટાનકોટિ તારકા વિવિધ રૂપે થી આકૃતિઓએ ત્યાં ફરે છે અને માનવીની આંખો માટે અગ્ર્ય આકર્ષણ બિંબુ ફરે છે. જાણે કોઈ મહાવધાવલુદાર અધાર-પછેડા એકીને મોતીકાંતો થાળ ભરીને ભૂમિરાણીને વધાવી રહ્યો છે. એક વાર માનવી એની સામે નગર નાખે પછી એ નગરને પાછી નાંધે ખેંચી શકે એવી એની ચુંબક શક્તિ છે.

મહિનાનાં વ્યક્તિત્વ

આ માસ માગશર. ભગવાન શ્રી કૃષ્ણજીએ ગીતા ઉપદેશનાં પોતાનાં અનુપમ રસરસે ગણાયનાં કહ્યું છે કે ‘મામાનાં માગશીર્ષોઢ્ઢમ્’ મહિનાઓમાં દૃ માગશર છું. અથા માસમાં નેમને માગશર મામ કેમ અનુપમ લાગે દશે ? એનો જવાબ તો માગશર માસની શ્યામત્વ રાત્રિઓ જ આપશે. જાહે મામને પોતપોતાનું વ્યક્તિત્વ છે. કોઈ માસની રાત્રિઓ વાદળ-ગેટાથી ગેડી-દડે રમતી હોય છે, તો કોઈ માસની રાત્રિઓ પ્રહિંમા-ચંદ્રના ધવસ પ્રકાશે દૂધમસિયા સાગુ ફરકાવતી હોય છે. કોઈ માસની રાત્રિઓ સમગ્ર દિનનાં ધૂળવટાળથી નિસ્નેહ મુખે બેડી હોય છે, તો કોઈ માસની રાત્રિઓ ટાકને ચમકાડે થીજ ગઈ હોય છે.

પણ માગશર માસની રાત્રિ તો જાણે આંખો સમય બેડી અધારાં ઘૂંટણ કરતી હોય છે અને જેમ જેમ એ અધારાં ઘૂંટણી જાય છે તેમ તેમ પેલા તારાગણોનાં તેજ વિશેષ ચમકનાં જાય છે. જાણે અધકાર અને પ્રકાશ એકબીજાનું વિગેધી સ્વરૂપ છોડી દઈને એકબીજાની સદાયે પોતાનાં આંતરિક સૌંદર્ય દાખવી રહ્યા છે. નેમનાં અપરૂપ સૌંદર્ય માનવી નીરખી શકે તે માટે વાદળાંઓએ હમણાં આકાશ-પટની રંગ

હઈને કોઈ અગત્ય સ્થાન નહિ વિહાર કર્યો છે. દિવસ પવન ફેંકાય છે અને સાંજ નમતો ફૂંકોનો ચમકાર પણ દેખાય છે. પણ વાયુ અને ફૂંકો જોત તોય સ્વસ્થ લાખવતાં નથી, તેથી કિલ્લટો તેમને ખોળે આવેલ માનવીને વિશેષ તાકાત આપે છે.

આવો કોઈ પણ આવડોગાથી નહિત નિરૂપ આમલ તેજભરી રાત્રિએ આમઅવધ્ય દૃષ્ટાન્તમાલારાજને ગમી જાય તો નવાઈ પણ શી ! તેથી જ તો તેમણે નહિ કંઈ 'દોષ' ને કે 'માસાનાં માગશીયોડહમ' ! આવી દુષણી રાત્રિએને મુગધિત કરવા માટે પેલી રાતરાણી પોતાની ગુલ-છટ્ટીએના ગજરા રાતને સમયે ખુલ્લા મૂકી દે છે અને માગશરની રાતો મધમધી હોઈ છે—આ તો જાણે સાલામાં મુગધ બળી.

આવો સૌંદર્યમય માગશર માસ દૃષ્ટાન્ત સમયમાં મુધિહિર-રાક આલતો ત્યારે વર્ષના પ્રથમ માસ તરીકે ગણાતો, એથી એનું ખીજું નામ 'અગ્રહાયન' પડ્યું હતું. અગ્રહાયન એટલે વર્ષમાં મોખરે ચાલનાર માસ. પણ ત્યારબાદ ફોણ જાણે ક્યારે કાર્નિક માસ આપણા વર્ષમાં પ્રથમ સ્થાન પામી ગયો અને માગશર માસ ખસીને તેને સ્થાન આપી દીધું. માગશર ખીજો માસ થયો છતાં એનું સૌંદર્ય કાંઈ ઓછું જ ઓછું થયું છે ? મહાપુરુષો ગમે ત્યાં બેસે, એમની તેજસ્વિતા કાંઈ ઘટે છે ?

અંધકારનું સૌંદર્ય

માગશરની રાત્રિએ અંધકારનું સૌંદર્ય લાવે છે. એ સૌંદર્યમાં વધારો કરે છે એ માસમાં દેખાતાં તારાઓનાં નક્ષત્રમંડળો. સાંજ નમ્યા બાદ લગભગ છ-કલા વાગે પૂર્વ તરફ નજર નાખવો, જાણે ચારે તરફ મોતીડાંના અસંખ્ય દારે લટકી રહ્યા હોય તેમ લાગશે. ક્યો દાર વેવેલો અને ક્યો નહિ એની તેઓ રમ્ય મંજવાળુ બિંબી કરી દેશે. પણ અસંખ્ય દાર વચ્ચે નવલગા દાર ધ્યાન ખેંચી લે તેમ પેલું મુગધાઈ નક્ષત્ર આંખને તરત જ પકડી લેવાનું.

મૃગશીર્ષનાં દર્શન

‘ક્યાં છે એ મૃગશીર્ષ નક્ષત્ર ? પૂર્વાભિમુખે ઊભા રહીને જ જરા જમણી તરફ (દક્ષિણ ભણી) નજર ફેરવેશો તો ચાર મોટા તારા દેખાવાના. ઉત્તર-દક્ષિણ તરફ તેઓ લંબચોરસ આકારે આડા પડ્યા છે. ગામડાના ગરીબ માણસનો લાંગલો-તૂટલો ખાટલો જ નોઈ લો. આપણા લોકો એને હરણી જ કહે છે અને તેમાંથી હરણુનો આકાર પણ ઊભો કરી લે છે. એ લંબચોરસનો ઉત્તર તરફનો ઉગમણો તારો સહેજ આગળ પડેલો છે-ત્રણે ફાઈ હરણ ચાર પગ માંડીને ઊભું છે અને ઉત્તર તરફ છલાંગ મારવા તૈયારી કરી રહ્યું છે. ઉત્તર તરફ લંબાવેલા એ પગને આર્દ્રા નક્ષત્ર કહે છે. આર્દ્રા એટલે બીનું. એ નક્ષત્રમાં વરસાદ વરસે તો પૃથ્વી-જળજળાકાર થઈ જાય અને આખું વરસ પણ વરસાદ-ભરપૂર જાય એમ ગામડાંના લોકો માને છે. તે પરથી ભડલી-વાક્ય કહેવાયું છે કે ‘જો વરસે આર્દ્રા, તો બાર માસ પાધરા.’

આ જને નક્ષત્ર વિગે બીજું પણ એક ભડલી-વાક્ય છે કે :

માગશર ન વાયા વાવલા,
આદના ન વૂદા મેઠ,
ભરજોબનમાં નાથો એટડો,
ત્રણે હાયાં એહ.

એટલે કે મૃગશીર્ષ નક્ષત્રમાં વાયુ વાય નહિ, આર્દ્રા નક્ષત્રમાં વરસાદ ન પડે અને માતાપિતાને હન્યૌવનમાં જો પુત્ર ન અવતરે, તો એ ત્રણે નિરર્થક ગયાં સમજ્યાં.

ઘાઘ અને ભડલી

નક્ષત્રા વિગે આમ બોલનાર આ ભડલી છે કેવલ ? રખે માનના કે એ ફાઈ ટાઢા પહોરતી ગણી છે. એનાં વાક્યો તો છે સદીઓ-જૂનાં અનુસવ-વાક્યો. અને એ વાક્યો મઝ્યાં છે ભડલીના પિતા પેલા ઘાઘ પંડિત પાસેથી. ઘાઘ પંડિત તો હતા મહાન જ્યોતિષી,

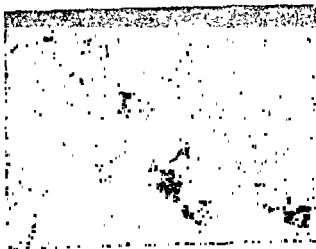
પણુ ધંધા કરતા ઘેટાં-બકરાં ચારવાનો. ઘેટાં-બકરાં ચારતાં એ દિન-રાત ખેનર, પડાડ અને ગાળીઓમાં પડ્યા રહેતા અને વાયુ, વાદળ, વીજળી, વરસાદ અને આકાશી નક્ષત્રો સાથે અદ્વિનિશ મેત્રી સાધ્યા કરતા વર્ષાની એ લગાતાર મેત્રી પરથી તેમણે જે સૃષ્ટિના નિયમો જોયા તે તેમણે ભડલી પામે મુક્યા અને ભડલીએ તે સાદી લોકભાષામાં રજૂ કર્યા. તે અનુભવવાક્યો લોકોમાં ખુબ જ પ્રચલિત છે અને તેના પરથી લોકો ચાલુ અને આવતા વર્ષનાં ભાવિ કદથી શંકે છે.

આ ધાધ પંડિતને જ અન્ય પંડિતોએ વખાણુ કરવાથી સિદ્ધરાજ જ્યોતિર્દે રુદ્રમાળનો અવિચળ પાથો નાખવા માટે શેષનાગની ફેણુ પર ક્યાં મેખ મારવી તે જાણવા બોલાવ્યા હતા ને ? ધાધ પંડિતે બનાવેલી જગ્યાએ મેખ નો મારી, પણ ભરવાડ જેવા દેખાતા આ માણુસના કથનમાં સત્ય હશે કે નહિ તેની સિદ્ધરાજને શંકા જતાં ખીલી પાછી ખેંચી લીધી અને ત્યાંથી લોહીની શેડ્ય છૂટેલી એવી દંતકથા છે ને ? ધાધ પંડિતે ક્યું કે એ લોહી નો શેષનાગની ફેણુનું. ફરીથી એ જગ્યાએ ખીલી મારી, પણ એ દરમિયાન શેષનાગે દંડથી ફેણુ ફેરવી લીધી હતી અને ખીલીને ફેંકાણે પૂછડી આવી ગઈ હતી. તેથી જ મનાય છે ને કે પૂછડી પર નખાયેલા પાવાવાળો રુદ્રમાળ અવિચળ ન રહી શક્યો.

ઉત્તર તરફ છત્રંગ મારનું હરણુ ત્યાંનું ત્યાં યુગયુગથી થંભી રહ્યું છે કાં ? એના પર પારાધિના બાણુનો ધા થઈ ચૂક્યો છે. લંબચોરસના મધ્ય ભાગમાં નજર નાખા-ગાંજુ હરણુના પેટની મધ્યમાં એકસરખા તેજે ચળકતા અને સરખા અંતરે ગોઠવાયેલા ત્રણ તારાનું બાણુ અગ્નિ-વાયુજ ખૂણામાં વીધાઈને બેસી ગયું છે. બાણુ બહાર નીકળે નહિ અને હરણુ ડગ માંડે નહિ.

બાણુ આકાશ ફરી વળે, પણ હરણુના પેટમાં પડેલા એ બાણુ જેવા સમાંતર બેઠેલા અને સરખા પ્રકાશિત તારા તમને ક્યાંયે જોવા નહિ મળે. એટલે જ કદાચ આ હરણુ પોતાના પેટને વીધતા છનાં આવા દેવાળા બાણુને સહન નહિ કરી રહ્યું હોય ?

એ ત્રણ તારાની પાછળ ઉત્તર-દક્ષિણ તરફ તારા અને જાંખા બીજા ત્રણ તારા પડ્યા છે. એને ટોચે હરણાનું જવ્યું કહે છે, તો ટોચે હરણાનું પૂજું કહે છે. પેલા પ્રકાશિત બાણની પામે આ ત્રણ તારા તરફ આંખ ઝાઝો સમય તજર નહિ નાખે. પણ એ ત્રણ તારાની વચ્ચે એક અદ્ભુત નિદારિકા વસેલી છે. ક્યારેક નદી આંખે દેખાતી અને ક્યારેક ન દેખાતી એ નિદારિકાને જોવા માટે તો વૈમાનિકા દરબીન માંડીને જોશે છે અને તેનો અભ્યાસ કર્યા કરે છે. એ નિદારિકા શું છે અને તેનું મહત્ત્વ શું છે એની આશય વાત.



ચિત્ર નં. ૨

મૃગશીર્ષ નક્ષત્રમાં દેખાતી અવ્યવસ્થિત નિદારિકા.
(પશ્ચિમ માટે જુઓ પ્રકરણ ૧૦)

હરણીના દક્ષિણ તરફ પડેલા પાછલા પગ જોવા? એમાંના પશ્ચિમ તરફના તારાને 'બાણરજ' કહે છે. જ્યારે બાણના ધારથી હરણીના પાછળે પગ ફરકાઈ ગયો છે અને તેની આજ બેડંગની બની ગઈ છે. આ બાણરજ તારાને અંગ્રેજી રીગલ Regal કહે છે.

આટઆટલા પ્રદર્શિત તારાથી શાખનું આ દરણી-નક્ષત્રો નક્ષત્ર આવના દિવસોમાં ઉગમણ આકાશને સંવરથી અવગતનું ને ઓપનું આકાશ-વન વીંટ્યા કરે છે. એના નગર નગર નાખનાં જાયે એ બેલી બેલી: ‘આમ બુઝો, મારા ભણી નગર કરે.’ યગદાનાં દરણાં આપણને જોઈને નામી જાય, આ દરણું ને જોઈને જોદાના અધકાશમાં નામી જનારા માનવસમાજને નેજાણી શુદ્ધોથી ઓસાવ્યા કરે.

નક્ષત્રોમાં શિરોમણિ

આકાશમાં નારામંડળ ને ‘ધણુધિ’ છે, પણ આપણું ધ્યાન ખેંચનારું, મોહામણું અને વિસ્તારવાળું આ દરણી નક્ષત્ર ને સૌનું શિરોમણિ છે. અસંખ્ય માનવ-ટોળાં વચ્ચે મેદાપુરુષ પાનાના શુભ-શક્તિ વંદે બુંદા તરી વળે, નેમ અનેક તારામંડળો વચ્ચે આ દરણી નક્ષત્ર બુદ્ધ તરી વળે છે. મેદાપુરુષને સામાન્યજનો પણ ઓળખતા હોય છે, ને રીત ગામડાંના અબણ માણસો પણ આ દરણી નક્ષત્રને ઓળખતા હોય છે. તેઓ બીજાં નક્ષત્રો ભણે ન ઓળખતા હોય, પણ દરણી વિષે કહે તો તેઓ આકાશમાં એ નક્ષત્રને તરત જ ચીંધી બનાવવાના, કારણકે રાત્રે ‘વાસુ’ સૂતા જતી વખતે કે વહેલી પડેદ-માં પડર ચારવા જતી વખતે આ નક્ષત્ર નેમનું દર્શનનું સંગાથી હોય છે. આ નક્ષત્ર નીરખીત જ તેઓ કેટલી રાત ગઈ તેનો ક્યાસ કાઢતા હોય છે. જાણે દરણી નક્ષત્ર ગામડાંના લોકોનું ધડિયાળ જતી ગયું છે. આપણાં ધડિયાળ તો ટચૂકડાં અને સોના, રૂપા કે લોહાનાં બનેલાં, ગામડાંના લોકોનું આ દરણી-ધડિયાળ તો અદ્ભુત તારામણિ-ઓનું બનાવેલું. કાનું ધડિયાળ વિશેષ પ્રીમતી ?

આ દરણી નક્ષત્રને ગામડાંના લોકો ઓળખે છે તેનું બીજું પણ કારણ છે. આ મોહામણા નક્ષત્રની આસપાસ લોકરૂમાજમાં અનેક કથાઓ કંડારાઈ ગઈ છે અને દરણી નક્ષત્રના દર્શને દર્શને તેઓ એ કથાને સંભાર્યા કરે છે. કેવી છે એ કથા ?

હરણુંની કથા

કહેવાય છે કે એક વખત વનમાં ઘણું દરણુ રહેતાં હતાં. આ દરણુનો શિકાર કરવા એક શિકારી સાંજને સમયે આવી પહોંચ્યો અને એક તળાવડીને કાંઠે શિવાલય પર મૂકી રહેલ બીલીના ઝાડ પર સંતાઈને બેસી ગયો. અધારાં બીનયે તળાવડીમાં 'હરણું પાણી પીવા આવ્યાં અને શિકારીએ બાણુ સાંધ્યું. બાણુ સાંધતાં પાંદડાંના ખડખડાટ થયો, હરણું શિકારીને જોઈ ગયાં અને બાણુ મારવાની શિકારીને ના પાડી. શિકારીએ કહ્યું : 'થેર બાળબચ્ચાં ભૂખે મરે છે. ન મારું નો શું કરું ?' શિકારીની કંગાલિયત જોઈને હરણુંએ પોતાનાં બાળ-બચ્ચાંને સમાચાર આપીને સવારમાં પાછાં વળવાનું વચન આપ્યું. શિકારી રાહ જોતો બીલીના ઝાડ પર બેસી રહ્યો. હરણુંએ જઈને તેમનાં બચ્ચાંને વાત કરી. બચ્ચાં પણ કંગાલ શિકારીના કુટુંબનું પેટ ભરવા માબાપની સાથે સવારે સામે ચાલીને શિકારી પાસે દાજર થયાં. શિકારી આ પશુઓનું વચનપાલન અને પગેપકારવૃત્તિ જોઈને નમી પડ્યો, હરણુંને મૂકી દીધાં, શિવાલયમાં જઈને શિવની પૂજા કરી અને ત્યારથી હમેશને માટે શિકારીના ધંધા છોડી દીધો.

એ દિવસ હતો મહાશિવરાત્રિનો અતિ પુણ્યકારી દિવસ. એ શુભ દિવસના અને પ્રસંગના સંભારણારૂપે આપણા જનસમાજે હરણું અને શિકારીને આકાશમાં સ્થાપી દીધાં. હજીયે પોતાનાં આત્મતેજે પ્રકાશતાં તેઓ વર્ગોચી આકાશમાં ચમકી રહ્યાં છે અને વચનપાલન તેમજ પદોપકારનો સદેશો માનવજનને દર રાત્રિએ પાઠવી રહ્યાં છે.

આ કથાનક ઉપરાંત આપણામાં એક બીજી પણ લોક-કહેવત છે : 'હરણુંને શીંગડેથી આંસુ દડ્યાં.' દરબુનાં શીંગડાં ફેટકાં જ્યાં જ્યાં હોય છે તે જ્યાં દેઃ શીંગડે જઈને આંસુ કેવી રીતે દડ્યાં હશે ?

હરણુંનાં આંસુ

કહેવાય છે કે એક વગડામાં દરણુ અને દરણી રહેતાં હતાં. બન્ને વચ્ચે અગાધ હેત. એક દિવસ કાઠ શિકારીએ દરણીને મારી

નાખી...દરજી નાખી છૂટ્યો ખરો. પણ દરજી વિનાનું જીવન એને ખાતું કેમ રહેતું થઈ ગયું. વનવગડમાં આથડનાં-ભટકનાં ચાંદ જાણુ એની નજર સામે દરજી નગ્નયાં કરે. ન ખાય, ન પીએ, ન કંઈ, ન એમ-જન રખડ્યા કરે અને દરજી દરજી જંખ્યા કરે. આંખમાંથી આંસુ આલ્યા ત્યજ અને આવડની જેમ આથડ્યા કરે.

એક દિવસ ચંદ્રેલી પંનદમાં દરજીનું નામ જપનો, આંસુ સાંતો એ વાડિયો પાનથી આંસુ જનો દનો ત્યાં એક ખેડૂતે બીજી વાડીના ખેડૂતને જુમ મારી : હવે દારા જોડ્યુ ને ? આ 'દરજી' પણ માથે આવી.

ખેડૂતે નો પગરિયે આકાશમાં માથે આવેલી 'દરજી' નજરનું નામ લીધું હતું, 'પણ દરજીનું નામ કોને પડનાં દરજી, પોતાની દરજીને માથે આવેલી માની, કિયે નજર ફેરી. એને દરજી તો કિયે ક્યાંથી દેખાય ? એને અદલે જનું એના પર દસતા હોય તેના નારા દેખાયા. આથી દરજીની છાતી ભરાઈ ગઈ અને આંખમાંથી વહેતાં આંસુ દડ દડ કરતાં કિયે નજર કરવાથી નમેલાં શીંગડાં પરથી નીચે ટડી ગયાં. આ પરથી કહેવત રચાઈ કે 'દરજીને શીંગડેથી આંસુ દડ્યાં.'

ઉપરની જોને લોકકથાઓમાં દરજીને મારનાર શિકારી-પારધિ ક્યાં ? એની ઝોળખાણુ આવના પ્રકરણમાં કરીશું.

લોકકથાઓમાં જ આ મૃગશીર્ષ-દરજી આતું પ્રાધાન્ય નોગવે છે તેમ નથી. વેદકાલથી આપણા આર્યજનોનું પણ તેજી લગ્ય દોરી લીધું છે અને તેના વિષે આર્ય લોકોએ કથાઓ પણ રચી છે. ઐતરેય બ્રાહ્મણમાં મૃગ અને વ્યાધતી કથા આવે છે. પ્રજ્વલપતિએ પોતાની દોકરી પર કુદદિ કરી. આથી દેવોએ પોતાનાં સ્વર્ગોમાંથી એક નિરાળો જુવન નામે દેવ ઘડ્યો અને તેને કહ્યું : 'પ્રજ્વલપતિએ ન કરવાનું કયું' છે, માટે તેનો વેધ કર.' પ્રજ્વલપતિ મૃગનું સ્વરૂપ ધારણ કરી નાખી છૂટ્યા, પણ જુવન શિકારીનું સ્વરૂપ લઈને તેની પાછળ પડ્યા અને ત્રિશોઠ જાણુ છોડી પ્રજ્વલપતિનો વેધ કર્યો.

આ કથા પ્રમાણે મૃગશીર્ષ નક્ષત્ર તે પ્રજ્વલનિ, અને તેની વચ્ચે પડેલા પેટા ત્રણ તારા તે ત્રિકાંડ બાણ.

કાલપુરુષનું નૃત્ય

પણ આ બધા કરતાંયે મૃગશીર્ષ નક્ષત્ર વિશે ઉત્તમ કલ્પના છે શિવસ્વરૂપની. બંગાળમાં તો મૃગશીર્ષ નક્ષત્રને ‘કાલપુરુષ’ જ કહે છે. જે તારાઓથી લોકોએ હરણીના રૂપની કલ્પના કરી તેમાં શિવના ભવાનક સ્વરૂપની કલ્પના કેવી રીતે બંધબેસતી આવશે ?

જેને આપણે હરણના ચાર પગ કહેવા હતા એને તેઓ શિવનું શરીર કહે છે. વચમાં પડેલા બાણને શિવને ખંભે પડેલું જનોઈ કહે છે. આગળના બે તારાની વચ્ચે થોડાક જાંબા તારાનું ઝૂમણું પડ્યું છે એને તેઓ મસ્તક કહે છે અને શરીરની પશ્ચિમ તરફથી તારાઓની જે હાર માથા સુધી યાત્રી જાય છે એને તેઓ મસ્તક પર નૃત્ય કરતાં તોળી રાખેલો હાથ કહે છે. આટલી કલ્પના કર્યા પછી પગ કલ્પવા અથવા તરી-જાણે નૃત્ય કરવા થઈ થઈ નાચતા આડા અવળા જઈ રહ્યા છે. કલ્પનાની ગડ બેસાડવી જરા અઘરી છે, પણ જ્યાં એ ઘડ બેસી જાય ત્યાં મસ્તક પર હાથ દઈને પગના ધમ-ધમાટથી આકાશને ધ્રુવવત્ કાબા થયેલ શિવના નાંડવ નૃત્યનો જ ખ્યાલ આપતી સમજ જોવા થાય.

આવી રીતે વેદોમાં અનેક ગ્રંથો મૃગશીર્ષ નક્ષત્ર વિશે ઉલ્લેખ આવ્યા કરે છે. તે બધા ઉલ્લેખો પરથી લોકમાન્ય નિલકંઠ ‘મૃગશીર્ષ’ (Orion) નામે એક અંગ્રેજ પુસ્તક લખીને સાબિત કરી આપ્યું છે કે વેદોનો રચનાકાળ લગભગ ૭ હજાર વર્ષ પહેલાંનો છે અને વેદોના રચનાકાળ સમયે આર્યો ઉત્તર ધ્રુવની આસપાસ રહેતા હતા.

આ માગશર માસના દેવ ચંદ્ર કહેવાય છે. માગશરના દેવ ચંદ્ર કેમ કહેવાતા હશે ? ચંદ્રના રથનાં વાહક હરણાં છે અને મૃગશીર્ષ નક્ષત્રનું કલ્પનાચિત્ર હરણ છે તેથી ? કે પેટા કાલપુરુષ શંકર પોતાના

મરતક પર ચંદ્ર રાખે છે અને ચંદ્રમૌલિ કહેવાય છે તેથી, તેમને બધે ચંદ્રને આ ધ્યાન મળી ગયું હશે ?

શિકારીનો આકાર

જે ભૂગર્ભીય નક્ષત્રનાથી આર્યોએ કાલ્પપુરુષની દરખના ઠંડરી કાઢી તેમાંથી પાશ્ચાત્યોએ શિકારી (Orion-The Hunter)ની દરખના રચી નાખી છે. શિકારીના શરીર, હાથ અને પગ બરાબર શિવની પેઠે જ તેઓએ દર્શાવ્યા છે—કેર માત્ર આટલો કરી નાખ્યો છે. વચસા ગ્રામ નારાને આર્યોએ જનોઈ કહેયું, જેને પાશ્ચાત્યોએ શિકારીનો કમરબંધ કહેયો. એની નીચે લટકતા ઝાંખા ગણુ તારા એ શિકારીના કમરબંધ માથે બાંધેલું ખંજર. શિવનો મરતક પર તોળી રાખેલો હાથ તે શિકારીએ ઉગામેલો હાથ દર્શાવે છે. એના હાથમાં એક ગદા હતી છે. એનો જમણો ખભો તો આદ્રા નક્ષત્ર, આ આદ્રાને આદ્ય લોકો 'એલેનેઉએ' કહેતા. એનો અર્થ જ દાનવનો ખભો થાય છે. અંગ્રેજોએ આ અગ્રજી નામ પડ્યો હતો પણ આદ્રાને Betelgeuse કહે છે.

હજી ખબા પર તે સિંહનું ચામડું નાખીને આકાશજંગલમાં શિકારે નીકળ્યા છે. શિકાર કરવા જતી વખતે એની સાથે નાનાં-ગોટાં એ શિકારો ફતરા, એકલશીગી ઘોડો અને સસલું લઈને તે ગ્રાપડ્યો છે. શિકારી પાનાની ગત ટાંચ તરફ ઉગામીને ટોડી રહ્યો છે. તેનાં આ બધાં સત્યોએનાં ચિત્ર ભૂગર્ભીયની આસપાસ પાશ્ચાત્યોએ ચતુ દર્શાવે છે. એની ઝોળાખાલુ દંડે પછી દરજી.

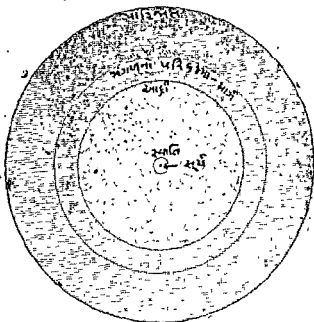
આ શિકારીએ જંગલમાં યજ્ઞો ધમંગળ મચાવ્યો, જંગલમાં વસતાં માનવીઓને પણ હેરાન કર્યા, તેના ગ્રાસથી લોકો ગાલ ગાલ પાકારવા લાગ્યા. ઝંવટ દેવી વ્યુનોની મતેજાથી એક મહા-સીંહી પૃથ્વીમાંથી સર્જાઈને આવી પહોંચ્યો. તેણે શિકારીને મદા ઝેરી ડાંખ દીધા અને શિકારી અવસાન પામ્યો. જેમ ત્રાસ મુગ્ધતાના દેવો

દાનવ તારા

માનવ અને માનવસમાજ તેમના બાહ્યકાળથી પોતાની દૃષ્ટિને વિસ્તારી રહ્યા છે અને મોટી મોટી ચાલેને નીરખતા જાય છે. બાળક જેમ પ્રથમ ઘર, પછી ગામ, પછી દેશ અને પછી પૃથ્વીને મહાન માનતા જાય છે તેમ માનવસમાજ પ્રથમ આ પૃથ્વીને જ મહાન માનતા તે પછી જેમ એનું જ્ઞાન વિસ્તર્યું તેમ એને ખબર પડી કે આ પૃથ્વી તે સૂર્યમંડળની એક સામાન્ય સભ્ય જ છે. સૂર્ય જ એનાથી એટલો બધો મોટો છે કે આવી ૩૦૦ પૃથ્વીઓ એમાં સમાઈ જાય. પણ આવડા મોટા ૨૫૦ સૂર્યો સમાઈ જાય એટલો મોટો આ આદ્રો નક્ષત્રનો તારો છે.

ક્રમિક નક્ષત્રમાં એક પારિજાત નામનો તારો છે એમાં તો વળી આપણા ૪૫૦ સૂર્યો સમાઈ જાય એવો તે મોટો છે. સ્વાતિ નામના તારામાં આપણા ૨૫ સૂર્યો સમાઈ જાય. તેમના આવડા મોટા કદને કારણે જ તેમને દાનવ તારાઓ—Giant Stars કહેવામાં આવે છે.

આ દાનવ તારાઓ એમની વિશાળતાને કારણે જ મહત્ત્વ નથી ધરાવતા, તેઓ તો સમગ્ર તારાઓનો દુનિવાસ શોધવામાં મદદરૂપ બન્યા છે. તેઓનું સ્વરૂપ આટલું બધું શા માટે વિરાટ છે તે તપાસતાં વૈજ્ઞાનિકોને માલમ પડ્યું છે કે આ તારાઓ હજી પ્રાથમિક દશામાં છે. હજી તેઓ બંધાતા આવે છે. તારાઓ ત્યારે પ્રાથમિક દશામાં હોય છે ત્યારે તેમનામાં બહુ ગરમી હોતી નથી. જેમ લોહું થોડું ઘાણું તપેલું હોય છે ત્યારે લાલ હોય છે, તેમ આ તારાઓ પણ લાલ રંગે દીપ્ત હોય છે. આથી જ તેઓ રક્ત દાનવ (Red Giants)ને નામે ઓળખાય છે.



ચિત્ર નં. ૩

ચિત્રની મધ્યે દર્શાવેલ દેખાતા સૂર્યના પ્રમાણમાં યોગ્ય દાનવતારાઓનાં કદ.
 સૂર્ય-વ્યાસ ૮૬૫,૦૦૦ માઈલ સ્વાતિ-વ્યાસ ૨૧,૦૦૦,૦૦૦ માઈલ
 આર્દ્રા-વ્યાસ ૨૧૫,૦૦૦,૦૦૦ માઈલ પાશ્વિક-વ્યાસ ૪૦૦,૦૦૦,૦૦૦ માઈલ

માનવીની યોજ

જેમ 'હજી કાંઈકે મોટું, હજી કાંઈકે મોટું' વિચારતો માનવી વિશ્વનિર્ધારના મહત્તો મહીયાર સ્વરૂપના એક વિભાગ જેવા આવા દાનવ તારા સુધી પહોંચી ગયો છે, તેમ આ વિશ્વ શાનું બનેલું છે તે તપાસતાં માનવી વિશ્વનિર્ધારના અણોચોદન સ્વરૂપના એક વિભાગ જેવા અણુ-પરમાણુ સુધી પહોંચી ગયો છે. પરમાણુઓનાં પણ તેમણે વિભાગીકરણ કર્યાં છે અને પરમાણુ એક કેન્દ્ર (Nucleus)ની આસપાસ લમનાં વીજળીઓ (Electrons)નું બનેલું છે તેમ શોધી કાઢ્યું છે. કેન્દ્રને વળગેલાં આ વીજળીઓ સારી પેઠે જગ્યા ડેખી લે છે.

આ વિરાટ તારાઓમાં ખાસ ગરમી હોતી નથી, તેથી કેન્દ્રથી વીજળીઓ લુહાં પડતાં નથી અને ને ખૂબ વિશાળ જગા રોકી લે છે. પરિણામે આ તારાઓ આટલું બધું વિશાળ સ્વરૂપ ધારણ કરીને બેઠા છે.

પણ આ વિશાળતા તો પેલા સ્થરતા કૂગા જેવી. કૂગામાં પણ હવા હોય છે ને? એ હવાને દુનિયાના સારામાં સારા પંપથી બહાર કાઢી નાખીએ એવા આ તારા હવા દોય છે. અંદર ભાર જ નહિ ને! એને જોખીએ તો કેટલુંક વજન થાય? આદ્રાનો તારો ૨૫૦ સૂર્યોની પોતાની અંદર સમાવી દે એટલો મોટો છે, પણ એને જોખીએ તો માંડ ૫ મર્યા જેટલું એનું વજન થાય.

સમાંતર સ્વરૂપી તારા

આ તારાઓ સળગતા ગોળા છે. જેમ અગ્નિના તિખારા પડ્યા પડ્યા પોતાની ગરમી છોડી હેવટ ઠંડા પડી જાય છે, તેમ આ તારાઓ પણ ગરમ વેગથી પોતાની સપાટી પરથી ગરમી છોડી રહ્યા છે. જેમ જેમ તેઓ ગરમી છોડતા જાય છે, તેમ તેમ એમનો ફરવાનો વેગ વધતો જાય છે. અને ફરવાનો વેગ વધતાં તેઓ પોતાના જ ભારથી પિસાતા જાય છે, પરિણામે તેઓનું કદ નાનું બનતું જાય છે. કદ નાનું બનતાં અને વેગ વધતાં તેમની આંતરિક ગરમી પણ વધતી જાય છે અને કેન્દ્રથી વીજળી છૂટાં પડતાં જાય છે અને કદ નાનું અને નાનું બનતું જાય છે. આવા તારાઓનાં કદ, વજન અને રંગ એક સમાંતર સ્વરૂપે ફરતાં રહે છે તેથી તેમને, 'સમાંતર સ્વરૂપ તારાઓ' (Main Sequence Stars) કહે છે. તેઓ વાદળી, સફેદ અને પીળા એમ વિવિધ રંગે શોભતા દોય છે. આપણો સૂર્ય આ વર્ગનો જ તારો છે અને મોટા ભાગના તારાઓ આ વર્ગમાં સમાઈ જાય છે.

વામન તારા

પણ હજારે તારાઓનો એક વીજો વર્ગ બાકી રહે છે અને તે વામન તારા. જેમ જેમ તારાઓનો વેગ વધતો જાય છે, તેમ તેમ

એની આંતરિક ગરમી વધતી જાય છે અને કેન્દ્રથી વીળાયુઓ તૂટતાં જાય છે. આવાં તૂટેલાં કેન્દ્ર અને વીળાયુઓને તારાઓનું પોતાનું વજન દયાવી દે છે. અને હાંમી હાંમીને થોડાક જ વિસ્તારમાં સમાવી દે છે. એમાંથી એકાદ મૂડી ભરે તોયે સેંકડો દન એનું વજન થઈ જાય ! પડડતાં હાથ અને કડપતાં મન તૂટી જાય એવી જ વાત છે ને ! આવા તારાઓ ગળજ ગરમીને કારણે અત્યંત તપાવેલા લોહાની માફક તદ્દન સંકેદ રંગના બની જાય છે અને હાંમીને ભરાઈ જવાને કારણે તેમને સંકેદ વામન: (White Dwarfs) કહેવામાં આવે છે. ક્રમની દૃષ્ટિએ જોઈએ તો પેલા દાનવ તારા લાલગુલાખી ગાંધે શોભતાં આગક કહેવાય, સમાંતરે સ્વર્ણી તારા વિવિધરંગી યુવાન કહેવાય અને આ સંકેદ વામનો લાલ લોહી ગુમાવી બેઠેલા સંકેદ પૂણી જેવા બની ગયેલા ખુદ્દા કહેવાય ! વૃદ્ધ માણસો ઘસાઈ ઘસાઈને તથા કેડેથી વળી જઈને વામન જ બની જાય છે ને ?

આવા વામન તારાઓમાં વાન માનેનો તારો (Van Maanen's Star) ખાસ ધ્યાન દોરી લે છે. આ તારો માંડ આપણી પૃથ્વી જેવડો છે અને સૌથી નાનો તારો એ ગણાય છે, પણ જો એનું વજન કરવામાં આવે તો લાખો પૃથ્વીઓ એની પાસે નાની પડે.

કુદરતની પણ બક્ષિહારી છે ને ! એ વિરાટ પણ થઈ શકે છે અને વામન પણ થઈ શકે છે. વિરાટ થાય છે ત્યારે એનો એને બોલે હોનો નથી અને વામન થાય છે ત્યારે એ બોળહીન બની જતી નથી. દુનિયાના સામાન્ય નિયમોથી એ અવળી વતે છે અને નિયમોથી પોતાનાં જીવન અને પ્રવૃત્તિઓને કંધી રહેલા માનવીઓ પાસે નિયમરહિત જીવનનો મુંઝ દાખલો રજૂ કરી જાય છે.

આ દાનવ તારાથી માંડીને પ્રામન તારાઓ તેમના જીવનની એક ખીજ વાત પણ કહી જાય છે. બ્રહ્મદેવનો તારો રાક્ષસી તારો છે. એ મુર્ખ કરતાં બારગણો મોટો છે, પણ તેની આંતરિક ગરમી સૂર્ય

કરતાં માત્ર (૫૦ લાખ ડિગ્રી સેન્ટીગ્રેડ) થોથા ભાગની છે. (સૂર્યની આંતરિક ગરમી ૨૦૦ લાખ ડિગ્રી સેન્ટીગ્રેડ છે.)

વિનાશને પથે

તારા દાનવ સ્વરૂપમાં હોય છે ત્યારથી પોતાની ગરમી અવકાશમાં ફેંક્યા જ કરે છે-ફેંક્યા જ કરે છે. સાથે સાથે તેની આંતરિક ગુરુત્વાકર્ષણની શક્તિ તેને સંગ્રામે છે અને વિદસાવે છે. તે કારણે તેની ગરમી ફેંકવાની શક્તિમાં વધારા-ઘટાટા થયા કરે છે. પણ ગરમી ફેંકતો ફેંકતો તે છેવટે સફેદ વામનની સ્થિતિમાં પહોંચવાનો જ. આ સ્થિતિએ પહોંચતાં તેણે બહાર ફેંકેલી ગરમી સાથે તેનું વજન પણ ઘટી જવાનું અને છેવટે તેનો નાશ થવાનો.

આપણો સૂર્ય પોતે આ રીતે દરેક સેકન્ડે ૪૦ લાખ ટન વજન ગુમાવી રહ્યો છે. અહોહોહો ! કેટલો બધો વજન-નાશ ! સૂર્ય થોડા જ દિવસમાં વજન ગુમાવીને નાશ પામશે કે શું ? ના રે ના, એવી બીક રાખશો મા. આ વજન તો એના સમગ્ર વજનની સરખામણીમાં અણુસમ છે. એટલે તેનું સમગ્ર વજન નાશ પામતાં પહેલાં કરોડો વર્ષો નીકળી જશે.

બધા તારા આવા વજન-વિનાશને જ પથે છે. તેમના વજન-વિનાશની ગણતરી પ્રમાણેજ તેમનો નાશ થાય તેમ પણ નથી. વજનનો વિનાશ થતાં તેઓ જેમ દુર્બળ થતા જવાના તેમ તેમની ગરમી (સાથે વજન) ફેંકવાની શક્તિ પણ ઘટી જવાની. જેમ અશક્ત થયેલા વૃદ્ધ માણસો પોતાની શક્તિ ઓછામાં ઓછી વાપરીને લાંબું જીવે જાય છે, તેમ આ તારા લાંબું જીવવાના ખરા. જતાંયે પહેલોઓડો છેવટે તેમનો વિનાશ તો ખરો જ.

આકાશનું વિભાગીકરણ

આ પ્રકરણ પૂરું કરતાં પહેલાં આપણે આકાશનું વિભાગીકરણ સમજી લઈએ.

જે આકાશની અંદર આવડાં મોટાં તારાઓ અને તારામંડળો વસેલાં છે તેને આડેધડ આપણે જોવાં જોઈએ તો અગત્યનો માણસ મહા અટવીમાં જૂલો પડી જાય તેમ આપણે પણ જૂલો પડી જઈએ. એ માટે જ આપણા જ્યોતિષશાસ્ત્રીઓએ આખા આકાશને નીરખતા માટે ચોક્કસ વિભાગ કરી નાખ્યા છે.

જેમ આપણી પૃથ્વીના જે છેડા ઉત્તર ધ્રુવ અને દક્ષિણ ધ્રુવ છે, તેમ આકાશી ગોળાર્ધને પણ ઉત્તર અને દક્ષિણ ધ્રુવ છે. આ બંને ધ્રુવની વચ્ચે આવેલી રેખાને (મેસ'બીને પેટાળમાંથી ચીરતાં જે ભાગ પડે તે રેખાને) વિષુવવૃત્ત કહેવામાં આવે છે. પણ આકાશી ક્ષત્રક પરના જે ભાગ પરથી સૂર્યમહારાજ રાત્રિનિ પોતાનો સુવર્ણરથ ખેડતા પરિભ્રમણ કરતા દેખાય છે તેને ક્રાન્તિવૃત્ત કહે છે.

આ ક્રાન્તિવૃત્તની આસપાસ જ મોટાં મોટાં તારામંડળો વસેલાં છે. જેમ એક શહેરથી બીજે શહેર જતા રાજમાર્ગની બંને બાજુ ગામગામડાં વસેલાં હોય છે તેવી જ રીતે આ સૂર્યમહારાજના આકાશી રાજમાર્ગ ક્રાન્તિવૃત્તને તારામંડળનાં ગામ શોભાવી રહ્યાં છે.

આ ક્રાન્તિવૃત્તના બાર ભાગ પાડવામાં આવ્યા છે અને તેને રાશિ કહેવામાં આવે છે. લાલ પાઘડી બાંધી, કપાળમાં મોટો ચાંદલો કરી, પાઘડીમાં ટીપણું ખોસી જોડી મહારાજ આંગળીનાં ટેરવાં ગણુતા, હોડ ફફડાવતા નામ લેતા હોય છે તે જ આ રાશિઓ: મેષ, વૃષભ, મિથુન, કર્ક, સિંહ, કન્યા, તુલા, વૃશ્ચિક, ધન, મકર, કુંભ અને મીન. જે માર્ગનું રાશિઓએ વિભાગીકરણ કર્યું તે માર્ગનું નામ પણ રાશિઓ પરથી રાશિચક્ર પડી ગયું.

સત્તાવીસ નક્ષત્રો

પણ આ રાશિઓ તો રામાયણ જેવડા મોટા પુસ્તકના કાંડ જેવી થઈ. જેમ કાંડના પણ અધ્યાય પાડવામાં આવે છે, તેમ આ રાશિઓના પણ ભાગ પાડવામાં આવ્યા છે. આ ક્રાન્તિવૃત્તના બીજા

સત્તાવીસ લાગ પાડવામાં આવ્યા છે અને તેમને નક્ષત્ર કહેવામાં આવે છે. આવડા મોટા આકાશ-પુસ્તકોને પ્રકરણો ન હોય તો વાંચનાર મૂંઝાઈ જાય તે ? આ સત્તાવીસ નક્ષત્રો કાન્તિદ્રવ્યની આસપાસ ઉત્તર કે દક્ષિણ તરફ ગોઠવાયેલાં છે. લોકો વાતો કરતાં હોય છે કે ‘હમણાં અમુક નક્ષત્ર ચાલે છે.’ એનો અર્થ તે નક્ષત્રમાં હમણાં સૂર્ય સંચાર કરે છે તેમ થાય. દરેક નક્ષત્રમાં સૂર્ય ૧૪ દિવસ રહે છે. જે નક્ષત્રમાં સૂર્ય હોય તે નક્ષત્ર એ દિવસોમાં આપણને ન દેખાય, કેમકે એ નક્ષત્ર પાસે સૂર્ય હોય એટલે સૂર્યના તેજથી તે ઢંકાઈ જાય.

આ દરેક નક્ષત્રને ઘેર ચંદ્ર રોજ મહેમાન થઈને ઉતારો કરે છે અને ૨૭½ દિવસમાં આખું ચક્કર પૂરું કરી લે છે. પણ ચંદ્ર એ ચક્કર પૂરું કરે એ દરમિયાન પૃથ્વી સૂર્યની આસપાસ ફરતાં અવધ્રશમાં ફર નીકળી ગઈ હોય છે. તે અંતર પૂરું કરવા બીજાના ચંદ્રને બીજા બે દિવસ દોડવું પડે છે અને ૨૮½ દિવસમાં એના નામનો ચાંદ્રમાસ પૂરો થાય છે. ચંદ્ર દરેક નક્ષત્રની આમ રોજ મુલાકાત લે છે તેથી તેને નક્ષત્રનાથ, નક્ષત્રપતિ વગેરે કહેવામાં આવે છે.

એક જ ગોળતા એ જાનતા વિભાગ : બાર રાશિઓ અને સત્તાવીસ નક્ષત્ર. એ પ્રમાણે દરેક રાશિને લાગે સવા બે નક્ષત્ર આવે. આપણે આ પ્રકરણમાં જેની ઓળખાણ કરી તે મૃગશીર્ષ નક્ષત્ર અર્ધુ વ્રજસ રાશિમાં આવે છે અને અર્ધુ મિથુન રાશિમાં આવે છે.

આ સત્તાવીસ નક્ષત્રોમાં બાર નક્ષત્રોનાં નામ બરાબર આપણા બાર માસ જેવાં છે. જેમકે માગશર માસ અને મૃગશીર્ષ નક્ષત્ર, મહા માસ અને મધા નક્ષત્ર, શ્રાવણ માસ અને શ્રવણ નક્ષત્ર. આ દરેક નક્ષત્રની આસપાસ તે તે માસની પૂર્ણિમાએ ચંદ્ર પોતાની રાવટી તાણીને આખી રાત પસાર કરે છે. નક્ષત્રથી માસને મહત્ત્વ મળ્યું અને માસથી નક્ષત્રને મહત્ત્વ મળ્યું. જાનેનું મહત્ત્વ વધારનાર તો પેત્રો નક્ષત્રનાથ ચંદ્ર જ તે ?

નિરવધિ નયનતેજ

આજે તો પોપ માસની બીજ છે. ભગવાન શંકરના માથા પર વિરાજે છે એવી બીજના ચંદ્રની લકીર આથમણા આકાશને પોતાનાં આંખાં તેજથી અજવાળી રહી છે. બીજની શીંગડી માથે ઢંકાઈ ગયેલા ચંદ્રનું આછું પ્રતિબિંબ પડે છે. જાણે વાંકી ગેડી પર દડો ટેકવ્યો છે. પણ જરા જાંચે નજર કરે. શુક્ર, ગુરુ, મંગળ અને શનિના અહની હારમાળાએ એક દોરી રચી દીધી છે, અને નીચે જાણે નાની ચાંદા-બીજની તાંસળી ટાંગી અંદર ગોરસ રેડી દીધું છે. પણ ના ના, પાસેની વાડીમાં ફાસ હાંકી ક્યારાને પાણી પાતો પાણેતિયો કહે છે કે, ‘આખો દિવસ મોરલા તગડી, મારી ગોફલુને રાત પડતાં મેં આભે ટિંગાડી રાખી છે. મંગળ-શનિ ગોફલુની પકડ, ગુરુ-શુક્ર એની દોરી અને પેલો બીજનો ચંદ્રમા ગોફલુનું પેટાળ. અંદર મેં ધોળો ધોળો ગોળ પથ્થર ભરાવી રાખ્યો છે એ તમને નજરે નથી ચડતો ?’

પુષ્ટિદાતા પોપ

આ તો પોપ માસ. ‘પોપ અને આંગળી શોપ.’ આંગળી પણ શોપાઈ જાય એવી ટાઢ આખો માસ પોપ આપણાં અંગો પર દોળ્યા કરવાનો અને તાઝાં તાઝાં આવી પહોંચેલાં અન્નનાં કણકણમાંથી પોપલુ ખેંચીને આપણને આંતરિક તાકાત આપ્યા કરવાનો. પોપ શરીરને બહારથી સંક્રાંચશે, પણ માનવીનો જહરાશિ વિશેષ પ્રદીપ્ત થઈને જવાળા આપશે : ‘વાંધો નહિ, બહારથી તું તારે શોખ્યા કર. હું અંદરથી અન્નનું

ગ્રોપલુ કરીને માનવીનું વિશેષ પોપલુ કરીશ. 'પોપ માસના દેવપોતે જ પુત્ર : પોપલુ આપનારા. એમના સામ્રાજ્યમાં બીજું ચાપ પાણુ શું ?

હજી તો પોપ માસ બેડો છે, પણ ખિન્નયેલો સાપ રાક્ષા બલાર નીકળનાવેત ધડ ઠંન કેલુ પછાંડે તેમ એણે ટાઢની ફેલુ પછાડી છે. જાણે પોતાના ત્રીસ દિનના સામ્રાજ્યનું આવતાવેત આપણને જ્ઞાન કરાવવાની દમ્બા હોય તેમ એણે પોતાની અંદર સમાયેલી બધી ટાઢને આપણા પર નિચોવી નાખી છે. એ ટાઢના ચમકારમાં પશુ, પંખી, માનવી સૌ ગોટપોટ થઈને પોતપોતાનાં સ્થાનકમાં ઘૂસી ગયાં છે. ઝાડપાન હિમની બીકમાં ઠૂંઠવાઈ ગયાં છે.

બીચારાં પાણી તો ફરીને હીકરું થઈ ગયાં છે. અમરચાં આખો દિવસ પાણીની છોજો ઢોળતાં લોકો આજકાલ તો પાણીના ટીપાથી ચે નાસે છે. પાણીનું એકાદ ટીપું અંગ પર પડી જાય તો ચે જાણે ચીંછીના ડંખની વેદના ઘીબી કરી દે છે. પોપ તો આખો માસ ફરી ફરીને પેલા ચીંછીના ડંખની જેમ-એક વાર ન લાગે તો બીજી વાર, બીજી વાર ન લાગે તો ત્રીજી વાર એમ-વારંવાર ટાઢની ચોટ માર્યા કરવાનો અને માનવીને ડરાવીને ઘરમાં પૂરી દેવાનો.

પ્રકાશિત વ્યાધિ

પણ માનવી કરતાં પેલા તારાઓનો ન્યાય અનેખો લાગે છે. માનવીઓનાં માળખાંની ક્ષુદ્રતા સામે હસતા તેઓ ટાઢમાં વિશેષ પ્રકાશે ગગનને ગોળે ટમટમી રહ્યા છે. ચોડી વાર થઈ અને પેલી બીજની ચંદ્રિકા પોતાના સૌંદર્ય-તેજની લક્ષ્મી તાણીને અલોપ થઈ ગઈ અને ઘેરા અધકારમાં તારાઓનો ટમટમાટ વિશેષ પ્રકાશિત બની ગયો. ચારે તરફ તારાઓનું અગ્નિશુદ્ધ સામ્રાજ્ય સ્થપાઈ ગયું. જુઓ, જુઓ, પૂર્વ તરફ નજર નાખનાં જ, ગયે માસે જેનો પરિચય કર્યો તે મૃગ જલગો મારતો પોતાના તેજવેગે દોડી રહ્યો છે અને આપણી નજરને ખેંચી રહ્યો છે।

પણ આ હરણનો શિકાર કરનાર પેલો વ્યાધ-શિકારી ક્યાં ? આ શિકારીનો પત્તો તેનું આણુ જ શોધી આપશે. મૃગ તરફ શિકારીએ મારેલું આણુ ગદાર નીકળીને જેમ તેમ જઈ પડવાને બંદો મૃગના પેટમાં જેમનું તેમ ગોઠવાઈ ગયું છે. એ આણુના ત્રણ તારાઓ-માંથી દક્ષિણ દિશા તરફ એક લાંબી લીટી દોગે એટલે એક પ્રકાશિત તારા સાથે લીટી ભટકાઈ પડશે. તેના જ આણુને આશરે આપણે વ્યાધને શોધી કાઢ્યો તેથી તે હસી પડ્યો છે અને તેનું ખિત્તખિત્તાટ દાસ્ય તેના મુખ પર પ્રકાશ પાથરીને તેને ઉત્તમવસ્ત્ર બનાવી રહ્યું છે.

આસપાસ નજર કરો-અરે, આખા આકાશ પર નજર ફેરવી વળો ને, આ વ્યાધ જેવો પ્રકાશ ખીખ કાઢી તારાના મુખ પર નહિ દેખાય. સમગ્ર આકાશમાં આ વ્યાધ પોતાના પ્રકાશને કારણે પ્રથમ સ્થાન ધરાવીને બેઠો છે. આ કારણે એનું અંગ્રેજીમાં નામ સિરિયસ : Sirius પડી ગયું છે. એનો અર્થ જ પ્રકાશિત : Sparking થાય છે. આપણી લોકકથામાંહેનો શિકારી હિંસાનો ધંધો છોડી પ્રાયશ્ચિત્ત બાદ ઉન્નત જીવન તરફ વળ્યો હતો ને ? આવા ઉન્નત જીવનની કથા પ્રકાશિત સ્વરૂપે આપણી સમક્ષ રજૂ થાય એમાં જ તેનું ઔચિત્ય છે ને ?

શિકારી કે ફૂતરો ?

આ તારાને આપણે વ્યાધ કહીએ છીએ. તેને પાશ્ચાત્યો મોટો ફૂતરો Canis Major : Big Dog કહે છે. તેમને મન આપણું મૃગશીર્ષ એ શિકારી છે અને તેની પાછળ પળતો આ વ્યાધ ફૂતરો છે. પેલા શિકારીની સાથે નીકળેલો તે કારણે એને આકાશમાં સ્થાપવામાં આવ્યો છે ખરો, પણ એના વિષે યુરોપમાં એક બીજી પણ કથા છે. પુરાણકાળમાં આ અવની પર એક અદ્ભુત ફૂતરો પેદા થયેલો. તેને માનવીઓએ દેવાને અર્પણ કરેલો. એ ફૂતરાનો વેગ અને તાકાત જોઈને ભગવાન જ્યુપિટર તેના પર ખુશ થઈ ગયા અને તેને આકાશમાં સ્થાપી દીધો.

યુરોપ શું, મિસરમાં પણ આ તારાને દૂતરાને નામે જ ઓળખવામાં આવતો અને હજીયે તેનાં ચિત્રો મિસરના અવશેષોમાં મળી આવે છે. ઉનાળાની અધવચ્ચે જ્યારે આ તારો મિસરમાં દેખાતો ત્યારે તેમની મહાનદી નાઈલમાં પાણીનાં પૂર આવતાં. આ પરથી ત્યાંના લોકો એમ માનતા કે આ તારો પોતે આકાશમાંથી જલ-વર્ષા કરે છે અને નાઈલમાં પાણી ઊભરાય છે.

વ્યાધના આ પ્રકાશિત તારાએ પેલા મૃગશીર્ષની જેમ જ પોતાની આસપાસ કયા અને દૃષ્યનાઓની જળ-ગૂંથણી ઊભી કરી દીધી છે. પણ એ તો બધાં બાહ્ય સ્વરૂપો થયાં. એનાં આંતરિક સ્વરૂપો પણ આપણને થોડીક વિશેષ વાતો અને હકીકતો હકી જાય તેમ છે.

આ વ્યાધના તારાએ આકાશમાં સૌથી વિશેષ પ્રકાશિત તારા તરીકે સ્થાન તો લીધું છે, સાથે સાથે તેણે તારાઓના તેજનો વર્ગ-વિસ્તાર છોડીને અનોખું જ સ્થાન ઊભું કરી લીધું છે. તારાઓના તેજનો વર્ગ-વિસ્તાર એટલે શું?

તારાઓના વર્ગ

આકાશની અંદર નજર ફેંકતાં આપણને જાતજાતના તારા દેખાશે. કેઈ તારા એમના તેજથી આપણી આંખોને પકડી રાખવાના, તો કેઈ જાંખા તારાને પકડવા આપણે આંખોને ખેંચવી પડવાની. આપણી આંખોને ઊડીને વળગી પડે એવા તેજસ્વી વીસેક તારાઓને હીપાક્રસ નામના જ્યોતિર્વિદે પ્રથમ વર્ગમાં મૂકી દીધા અને જેને જેવા માટે આંખોને ખેંચવી પડે એવા દહન જાંખા તારાઓને છઠ્ઠા વર્ગમાં મૂકી દીધા. ખીજા તારાઓ એમનાં તેજ અનુસાર ખીજા, ત્રીજા, ચોથા કે પાંચમા વર્ગમાં આવી ગયા.

પેલાં મોતીના પણ જેમ તેમનાં તેજ અને ગુણુ પ્રમાણે વર્ગ પાડવામાં આવે છે તેમ જ તારાઓનું થયું. તારાઓ પણ આકાશે ચમકતાં મોતી જ છે ને? એમનું મૂલ્ય પણ અમૂલ્ય છે એટલે તેમના

વર્ગીકરણમાં પાછળથી વધારે ચોક્કસાઈ લાવવામાં આવી અને પહેલા વર્ગનો તારો ખીમ વર્ગથી અઢીગણો પ્રકાશિત હોય એમ ઠરાવવામાં આવ્યું. એ જ ક્રમ નીચે ઊતરતો ચાલ્યો. ખીમ વર્ગનો તારો ત્રીમ વર્ગના તારા કરતાં અઢીગણો પ્રકાશિત નેઈએ. આ રીતે ગણતાં છઠ્ઠા વર્ગનાં તારા કરતાં પહેલા વર્ગનો તારો ૧૦૦ ગણો પ્રકાશિત હોય.

આપણી નરી નજર છઠ્ઠા વર્ગના તારા મુધી નેવાનું કામ આપી શકે છે, પણ આપણે આપણી નજરને ટેલિસ્કોપ અને એવાં ખીમં યંત્રોની મદદથી અવકાશમાં લંબાવી છે અને ફેઠ ૧૦-૧૫ અને ૨૦મા વર્ગના તદ્દન ઝાંખા તારાઓને નીરખી શકીએ તેટલી તાકાતવાન બનાવી દીધી છે. ખીયારા ૨૦મા વર્ગના તારાઓ ! તદ્દન અધારે ખૂણે જઈને સંતાઈને આપણાથી ડરીને બેસી ગયા તો આપણે યંત્રોથી આંખો ફાડીને તેમને પકડી પાડ્યા ! હજીયે તેનાથી ઝાંખા થઈને ફાઈ તારા બેઠા હશે તો તેમનીયે ભલીવાર નથી.

ટેલિસ્કોપની આંખે

આ ટેલિસ્કોપ કેટલી જીણવટથી તારાઓને ગણી શકે છે તેનું પ્રમાણુ જાણવું છે ? છઠ્ઠા વર્ગના તારાઓને દેખી શકતી આપણી આંખની તાકાત આ ટેલિસ્કોપના એક ચોરસ ઈંચના વીસમા ભાગ જેટલી છે. પેલા મહાન વૈજ્ઞાનિક હર્શલનો ૧૮ ઈંચવાળો ટેલિસ્કોપ આપણી આંખ કરતાં ૫૦૦૦ગણો મોટો કહી શકાય. તેની અંદર ૧૫મા વર્ગના તારા નીરખી શકાતા હતા. ૬૦ ઈંચના ટેલિસ્કોપમાં આપણી આંખ કરતાં ૫૭,૬૦૦ ગણો વિસ્તાર દેખી શકાય અને ૧૮મા વર્ગના તારા નીરખી શકાય. માઉન્ટ-વિલ્સનની વેધશાળાનો ૧૦૦ ઈંચનો ટેલિસ્કોપ આપણી આંખ કરતાં ૨૫૦,૦૦૦ગણો વિસ્તાર દેખી શકે છે. અને હવે તો ૨૦૦ ઈંચનો ટેલિસ્કોપ તૈયાર થઈ રહ્યો છે. એને આપણી આંખો કરતાં કેટલો વિશાળ ગણી શકાય !

ગજબ છે ને આ ટેલિસ્કોપ ! આપણી આંખ બે. શંકર ત્રિતેજ :

ત્રણ આંખવાળા. એક માથું બ્રહ્મા ગયા પછી બ્રહ્મા ચતુર્મુખ રહેતાં તેમને આઠ આંખ. પદ્મનભ કાર્તિકેશ્વરનાં બે આંખ. પેલા દશાનન રાવણને વીસ આંખ. અરે, એથી યે ખૂબ દૂર છતાં મારીએ તો ઈંદ્ર સહસ્રનેત્ર ગણાય છે. પણ આ ટેલિસ્કોપની વિશાળ દૃષ્ટિ પામે આ સહસ્રનેત્ર ઈંદ્રની દૃષ્ટિ કેટલી પરિમિત લાગે છે !

આકાશમાં તારા કેટલા ?

આવી વિશાળ ટેલિસ્કોપ-નજરમાં કેટલા તારા દેખાય છે ?

તમને અમરથું ટાઈ પૂછે કે આકાશમાં તારા કેટલા ? તમે તરત જ કહી બિડવાના : નવલખ તારા. ટાઈ પૂછે કે તમે નરી આંખે કેટલા તારા ગણી શકો ? તો તમે લાખોનો આંકડો આપવાના. પણ ના, આ એક ભ્રમણ છે. નરી આંખે માંડ ૩૦૦૦ તારા જ ગણી શકાય છે. દુનિયાના સૌથી મોટા ટેલિસ્કોપથી ૧૦ કરોડ તારા ગણી શકાયા છે. ખાધાપીધા વગર કે ક્ષણે તો આરામ લીધા વગર ૧૫ દિવસ મુઠી લગાતાર ગણ્યા કરે એટલા આ તારા !

જેમ જેમ ટેલિસ્કોપના કાયનો વ્યાસ વધતો જાય છે તેમ તેમ વધારે તારા ઝડપાતા જાય છે. પણ એક વાત સાચી છે—જેમ જેમ અવકાશમાં આગળ વધીએ છીએ તેમ તેમ તારા ઓછા થતા જતા લાગે છે. પહેલા વર્ગના તારા કરતાં બીજા વર્ગના તારા ૩.૪ ગણા વધારે છે. સાતમા વર્ગના તારા કરતાં આઠમા વર્ગના તારા ત્રણગણા વધારે છે. પણ પંદરમા વર્ગ કરતાં એળખા વર્ગના તારા માત્ર ૧.૭ ગણા જ વધારે છે. આમ તારા ધીમે ધીમે ઓછા થતા જાય છે.

જ્યાં ટેલિસ્કોપ તારા પકડતાં થાકે છે ત્યાં ફોટોગ્રાફી મદદમાં આવે છે. તારાના પરિભ્રમણની સાથે ટેલિસ્કોપ ફરી શકે તેવી રીતે તેને ગોઠવી તેની પાછળ કેમેરા મૂકી દેવામાં આવે છે. એક જ ઝળકારામાં આંખ દેખી શકે તેના કરતાં ત્રણ-ચાર-પાંચ કલાક મુઠી

ઉઘાડી આંખે દેખેરા જાંખામાં જાંખા તારાનું તેજ ભેગું કરીને તેનું સ્વરૂપ પકડી લે છે.

તારાઓનું સાચું તેજ

તારાઓના આ વર્ગથી એક ગોટાળામાં રખે પડી જતા. તારાઓના તેજના આ વર્ગ તો આપણી નરી આંખે દેખાતા તેજ પરથી પાડવામાં આવેલા છે. તેમનું સાચું તેજ તો આથી તદ્દન જુદું જ હોય છે. તેઓ આપણને વધારે-ઓછા પ્રકાશિત લાગે છે તેની પાછળ તેમનાં અંતર, કદ અને આંતરિક તેજ પર આધાર રહે છે. પણ મોટે ભાગે તેઓ આપણા સૂર્યથી અનેકગણા પ્રકાશિત હોય છે.

આપણે તો સૂર્યથી પરિચિત છીએ. એને એકમ ગણીને ચાલીએ તો આ બધા તારાનાં તેજ તેની સરખામણીમાં કેટલાં હશે ? એ જાણવા માટે પ્રથમ આપણા સૂર્યનું તેજ જાણી લઈએ. આપણા સૂર્યનું તેજ ૩૦૦૦, ૦૦૦, ૦૦૦, ૦૦૦, ૦૦૦, ૦૦૦, ૦૦૦, ૦૦૦, ૦૦૦, ૦૦૦ કેન્ડલ-પાવર જેટલું છે. તેની સરખામણીમાં આપણે અત્યાર સુધી બેઠી ગયા તે તારાઓમાં આ વ્યાધ સૂર્ય કરતાં ૨૬.૩ ગણો પ્રકાશિત છે. પેલો આદ્રાનો તારો ૧૨૦૦ગણો પ્રકાશિત છે. પણ એ કરતાં યે પેલો બાલુરજનો તારો તો સૂર્ય કરતાં ૧૫૦૦૦ગણો પ્રકાશિત છે.

પણ તારાઓના તેજને મૂકીને પાછા એના પહેલા વર્ગથી વીસમા વર્ગના તારાઓ સુધી પાછા આવી જઈએ.

ક્યાં તદ્દન જાંખા ૨૦મા વર્ગના તારાઓ અને ક્યાં પહેલા વર્ગના પ્રકાશિત તારાઓ ! ૨૦મા વર્ગ કરતાં તેઓ સેંકડોગણા પ્રકાશિત થઈને આપણને રોજ રાતે દર્શન આપી રહ્યા છે. પણ આ વ્યાધનો તારો તો પ્રથમ વર્ગને યે વટાવી ગયો છે. એને માટે એકથી યે ઓછો શૂન્ય અને તેથી આગળ વધીને -૧.૪ એવો વર્ગ આપવામાં આવ્યો છે.

આકાશ ભાગી નજર નાખતાં પહેલા વર્ગના તારાથી મેં વળાણા તેજથી પ્રકાશનો આ વ્યવસ્થા તારા ગર્વોત્તન સ્વરૂપે આકાશમાં વિદરનો દેખાય છે. પણ દેવિચંદ્રાપથી એના નરક નજર નાખતાં આ વ્યાધિ સાહેબ એક બીજા તારાની સાથે ફેરફારી કરતો હોય તેમ દેખાય છે. એની સાથે ફેરફારી કરતાર તારાએ તો આ વ્યાધિનું લાગુ ઉતારી નાખ્યું છે. એ તારા છે નવમા વર્ગનો અને વ્યાધિના તારા કરતાં હજારગણા નાના. જતાં વ્યાધિને બીયારાને એની સાથે ફેરફારી કર્યા કરવી પડે છે !

વ્યાધિનો તારા જ આવી ફેરફારી કરે છે એમ નથી. આકાશમાં પોનાના તેજે આપણી સામે ડાળા ફાડી જોઈ રહેલા કંઈક મોટા તારા અધકારને એથે કોઈ નાનકડા તારાઓ સાથે ફેરફારી કર્યા કરતા હોય છે. આ ફેરફારીનો અર્થ શો ?

આકાશમાં કેટલાયે તારાઓ નરી નજરે બળ્યેને જોડે પાસે પાસે દેખાતા હોય છે. પણ તેઓ અવકાશમાં સાચેસાચ પાસે હોય છે તેવું નથી હોતું. તેઓ એકબીજાથી કંઈકો માઈલ દૂર હોય છે. સરક પર બળતી વીજળી-અત્તીઓ આગળ-પાછળ હોવા છતાં દૂરથી જોવાને કારણે પાસે પાસે દેખાય એના જેવી વાત.

જાતજાતના જોડિયા તારા

પણ દેવિચંદ્રાપથી જોતાં કેટલાક તારાઓ આ વ્યાધિના તારાની જેમ તદન પાસે પાસે જોડાં બનીને બેસી ગયા હોય છે અને ઉનાળાના દિવસોમાં પેલી છેલ્લેરીઓ એકબીજાના હાથ ઝાલીને ‘ધૂધરિયાળા થંડી, લાવો દળું બંડી’ ગાતી ફેરફારી કર્યા કરતી હોય છે તેમ તેઓ એકબીજાની આસપાસ ફેરફારી કર્યા કરતા હોય છે. એથી આગળ વધતાં, પેલી ઉત્તર હિંદુસ્તાની સ્ત્રીઓ આવણ માસમાં વર્ષાને વધાવતાં ત્રણને ઝૂમખે ગોળાકાર ‘કન્કરી-ટુલ’ કરતી હોય છે તેમ કેટલાક તારા ત્રણ ત્રણને ઝૂમખે ફેરફારી કરતા હોય છે. આપણા દુન મહારાજ બીજા એ તારાઓની

સાથે આતું કન્ઝરી-નૃત્ય કરી રહ્યા દેખાયા છે. હવેલીમાં થેડા ચાર-ચારને ઝૂમખે ચોસર-રાસ ખેલતા હોય છે તેમ ચાર-ચાર તારા પણ ક્યાંક-ક્યાંક અવકાશમાં ગોળાકાર રાસ ખેલી રહેલા દેખાય છે. પેલા વીણામંડળમાં આ રીતે ચાર તારા રાસ ખેલતા દેખાયા છે, અને આપણે ગયે માસે નીરખી ગયેલ પેલા મૃગશીર્ષ નક્ષત્રની અંદર પડેલા બાણના વચલા તારાની આસપાસ તો છ તારા ચકરાવાની રમત રવી રહ્યા છે.

એકબીજાની આસપાસ આ રીતે ચક્રાકાર નૃત્ય કરવા જતાં તારાઓની ગતિ થોડીક રૂઢાઈ જાય છે. આપણા વ્યાધના તારાની ગતિ મપાઈ ગઈ હતી ખરી, પણ એની ગતિમાં થોડી થોડી રુકાવટ આવ્યા કરતી. વિજાનીઓને થયેલું કે આ ભાઈ સાહેબ ક્યાંક રોકાઈ રહેતા લાગે છે, પણ આ કદપના આવ્યા પછી ફેફ વીસ વર્ષે ૧૮૬૨ માં શોધાયું કે વ્યાધ બીજા એક તારાની આસપાસ નૃત્ય કરવામાં રોકાયેલ નહે અને એ તારો પણ પકડાઈ ગયો.

આ વ્યાધનો તારો આપણા સૂર્ય કરતાં કેટલો મોટો છે, ત્યારે તેની સાથે ફરનારો આ બેડિયો તારો સૂર્ય કરતાં ૩૦મા ભાગ જેટલો છે. (અજ્ઞાત, તે સફેદ વામનની જાતનો છે એટલે તેનું ઘનત્વ તો સૂર્ય કરતાં ૧૯૦૦૦ ગણું વધારે છે.) જાણે હાથી અને મગનું એકબીજાને પકડીને નૃત્ય ખેલી રહ્યાં છે. વ્યાધના વિશાળ તારાને આવડા નાના તારા સાથે રમવામાં નાનમ નથી લાગતી. કુદરતમાં જાણે નાનામોટાના એવા બેદ નથી.

બેડિયા તારાની ઉત્પત્તિ

આ રીતે ફરફડી ફરતાં ફરતાં તારાઓ એકબીજાની આડે આવતા જાય છે અને તેથી તેમનાં રંગ અને રૂપ પણ બદલાતાં રહે છે. આથી અવ્યાખીઓને તેમાંથી વિશેષ અવ્યાસ કરવાનું મળે છે. પણ આવાં તારા-યુગલ બેડિયા તારા (Binary Stars) થયા કેમ એ અવ્યાખીઓને મન એક કાષ્ટક બિબો થઈ ગયો છે. કાઈ કહે

છે કે મોટા તારાની પાસેથી નાનો તારો નીકળી પડ્યો અને મોટા તારાએ તેને પકડી રાખ્યો. પકડી રાખવા છતાં એકબીજાથી યોગ્ય અંતરે દૂર રહીને તેઓ એકબીજાની આસપાસ ફરવા લાગ્યા. તદ્દન પામે આવી જાય તો જનના અથગાઈને બુકકા જ બોલી જાય ને !

તો વળી બીજા કહે છે કે, 'ના જે ના. આ તો મૂળ તારાની પોતાની જ પેદાશ છે. મૂળ તારો ગજબ તેજ અને વેગે ફરી રહ્યો હશે-જેમ પેલુ પૈડું ગોળાકાર કર્યા કરે છે તેમ. પણ પૈડાના આરા અને ધરી મજબૂત રીતે એટલાં ન હોય અને તેને ખૂબ જોરથી ચક્કર ફેરવવામાં આવે તો તેના આરા ઊડી પડે, તેમ આ તારાનું પણ થયું હશે. તેની અંદરનું વસ્તુ ઠાંસીને ભરેલું નહિ તેથી વેગ વધતાં અંદર દબાણ થયું અને અંદરથી ગોળા નીકળી પડ્યા.

આ ગોળા બહુ દૂર જાય એ પહેલાં જ મૂળ તારાએ કહ્યું : 'નાસી જા મા, નાસી જા મા, તું તો મારો પુત્ર થાય.' અને માયાપ જેમ પુત્રને પ્રેમના દોરે પકડી રાખે છે તેમ આ તારાએ તેને ગુરુત્વાકર્ષણને જોરે પકડી રાખ્યો અને પોતાની આસપાસ નૃત્ય કરવામાં શેકી દીધો.

બીજાને તારો મૂળ તારામાંથી જ સાચેસાચ નીકળ્યો છે કે નહિ તે તપાસવા અભ્યાસીઓએ જાને તારાનાં વસ્તુઓ તપાસી લેયાં છે અને કેટલાકમાં એકરૂપતા દેખાઈ આવે છે ખરી. આ કદપનાને આગળ લંબાવતાં કેટલાક કહે છે કે કદાચ આવી જ રીતે આપણા સૂર્યમાંથી ગોળા ઊડી પડ્યા હશે અને આપણું સૌરજગત સન્નિધિ હશે. પણ આ તો ઘણી અચાની અને શંકાઆશંકાનો મુદ્દો આવી ગયો. આપણે ત્યાંથી અટકી જઈએ.

આપણે વ્યાધ-શિકારીનો ઘણો ઘણો પરિચય કરી લીધો. હવે એનો પરિચય કરવા વધારે શેકાઈશું તો શિકારીની મોહનજમાં ફસાઈને આપણે જ તેનો શિકાર બની ગયા એવો દ્રઢ આશય કરશે.

માટે હવે નારી છૂટીએ અને પાશ્વર્ય શિક્ષારીનાં બીજાં સંગાથાંઓની ઓળખાણ કરી લઈએ. ક્યાં છે એ બધાં?

અગસ્ત્ય મહારાજનાં દર્શને

તેમને નીરખવા માટે આસપાસ નગર દેરીએ છીએ, પણ ઉંચે ઉંચે શિક્ષારીને નીરખીને યાત્રી ગયેલી નગર નીચે દક્ષિણ તરફ દડી પડે છે—અસંગત, તદ્દન આસાનીથી: કમળના પાંદડા પરથી પાણીનું ખુંદ દડી પડે તેમ એ દડે છે અને દક્ષિણ આકાશના ક્ષિતિજ પર ચળકતો એક પ્રકાશિત તારો વનના શ્રમિત પ્રાણીને પોતાને ખોળે કાઢી કપિ આજ્ઞવતાથી ઝીંકી લે તેમ આપણી નગરને ઝીંકી લે છે. કેણુ છે એ તારક કપિ?

એ તો આપણા અગસ્ત્ય મહારાજ. આખા આકાશમાં સૌથી વિશેષ પ્રકાશિત તારો વ્યાધ. એની જ પાંખ આવેલ આ અગસ્ત્ય મહારાજનો તારો બીજો નંજર નોંધાવે છે. પદેસા વર્ગના તારા કરતાંયે એ વધારે તેજ ધરાવે છે. દક્ષિણ દિશાના આજ્ઞદાસના દ્વિગુણસમા અગસ્ત્ય મહારાજ આત્મા આવે છે અને તેમની તથોમય કથા ગુણવત્તા ભવ્ય છે.

પ્રથમ તેઓ ઉત્તર ભારતવર્ષમાં રહેતા ત્યાં તેમણે દ્રવિડ અને કાલકેય નામના દેવોનો સંહાર કરવા માટે મમુદ્રને શોધી લીધો હતો, પણ ઉત્તર ભારતવર્ષ અને દક્ષિણ ભારતવર્ષ વચ્ચે સંસ્કૃતિએનો મહાવિધ્વાયણ વધી રહ્યો હતો અને વનસમાજમાં વિચાર-વિભેદનો અત્તાન-અધકાર ફેલાવી રહ્યો હતો. આથી અગસ્ત્ય મહારાજ વિધ્વાયણ પાસે ગયા. વિધ્વાયણે તેમને સાષ્ટાંગ દંડવત્ પ્રણામ કર્યાં. મુનિએ તેને કહ્યું : ‘હું પાછો ફરું ત્યાં સુધી તું આ સ્થિતિમાં જ રહેજે.’ આથી વિધ્વાયણ લાંબો ને લાંબો રહ્યો અને અગસ્ત્ય મહારાજ દક્ષિણના દેશમાં જઈ અનાર્થોમાં આર્થસંસ્કૃતિના ફેલાવો કરવા શકાર્થી રહ્યા.

અગસ્ત્યના વાયદા

સંસ્કૃતિના પ્રયાગથે ગયેલા અગસ્ત્ય મુનિ 'આવું છું, આવું છું' કહેના ગયા અને પાછા ન જા કર્યા. આથી ખીચારા વિધ્વાયગને દમેશને માટે લાંબા થઈને સૂઈ રહેવું પડ્યું અને આપણામાં કહેવન પ્રસ્થાપિત થઈ ગઈ : 'અગસ્ત્યના વાયદા.' આ પરથી જ કાઈ ગૃહસ્થાશ્રમી સંન્યાસ લઈને પાછા ન ફરવાની નેમથી દમેશને માટે ઘેરથી આસી નીકળે છે તેને 'અગસ્ત્યયાત્રા' કહેવામાં આવે છે.

અગસ્ત્ય મદારાજનો આ તારો પણ કહેવનની પેઠે આપણે ત્યાં માંડ એકાદ-દોઢ માસ દક્ષિણ દિશામાં ચમકીને પછી આઠ-દસ માસે દેખા દેશે. અગસ્ત્ય મદારાજ દક્ષિણમાં પણ જાઓ વખત ક્યાં શકાયા હતા ? એ પછી તો તેઓ દક્ષિણ દેશમાંથી નૌકાને સદારે દૂર દૂર સાગર-પથે ચાલ્યા ગયા હતા. આપણે ત્યાં જ્યારે સાગર ખેડતો ન હતો અને લવાનક ગણ્યોતો હતો ત્યારે એમણે જ એને અંજલિદાન પી જવાતું પહેલવહેલું સામર્થ્ય જનાવેલું ને ? હાથે જનાવેલી નાની એવી હોડીને આધારે તેઓ તો કેડે ગયા, હિંદી ચીન અને બર્મિલુડીપ (બ્રિનિંગો) સુધી થઈને આગળ આગળ વધના ગયા. તે તે દેશોમાં તેમણે સંસ્કૃતિ-ચિહ્નો સ્મરણ તરીકે મૂક્યાં અને આપણે તેમના સ્મરણ તરીકે આકાશમાં આ તારાને બેસાડી દીધો.

આ અગસ્ત્યને પાશ્ચાત્યો કેનોપસ : (Canopus) કહે છે. જરાજર પેલા બાધની જેમ અગસ્ત્ય મદારાજની સાથે પણ ત્રીજા વર્ગનો બેડિયો તારો ફરી રહ્યો છે. આટલી લાંબી સફરોમાં એમને કાઠક સંગાથી તો બેઠક એ ને ? પણ આવો જગત સાગરપ્રવાસ કરવા માટે અગસ્ત્ય મદારાજ પાસે નૌકા ક્યાં ? એમની પૂર્વે જ એ પડી છે. પણ એ નૌકાની પાછળ ખીંતે દત્તિદાસ છે એટલે તેની ઓળખ અત્યારે નહિ કરીએ.

શિકારીનાં સંગાથી

આસો, હવે આપણે પાછા ફરીએ. અગસ્ત્ય મુનિનો જાઓ સાથ

કરવા જઈશું તો પાછા ફરવાનો સંભવ ઓછો રહેશે. આપણા પર હજી પેલા શિકારીના સંગાથી મંડળનો પરિચય કરવાનો તકદો ઊભો જ છે.

આંખને ઉપર ઢાલો. અગત્ય અને બાલુરજની વચ્ચે એક લીટી સાંધી દો. એ લીટીની ઉપર વ્યાધના તારાની પૂર્વે થોડાક તારાઓ પડ્યા છે તે શિકારીની સાથે શિકાર કરવાની કળી પહેલું શશક-સસકું. (લિપસ : Lepus. જુઓ નકશો નં. ૧) સસકું તો બીચારું હમેશાં શિકારીનો શિકાર થયા કરે છે, તેને જલ્દી શિકારી સાથે શિકાર કરવા નીકળ્યું તે આ સસકું કેવું ! પેલો અહમદશાહ બાદશાહ સાબરમતીને કાંડે શિકાર નીકળેલો અને ત્યાં તેના કૂતરા સામે સસકાં થયેલાં તે પરથી ભૂમિની પ્રખળતા નીરળી એણે ત્યાં અમદાવાદ વસાવેલું. આવી 'કાઈ' ભૂમિને પ્રતાપે તાકાતવાન બની ગયેલું તો આ સસકું નહિ હોય ને ? આવી જ 'કાઈ' તાકાતને જોરે શીખ ગુરુ ગોવિંદસિંહે ગાયેલું ને કે—

સસ્સાસે જખ શેર લડાઉં,
ચીડિયાંસે જખ બાજ ગિરાઉં,
સવા લાખસે એક લડાઉં—

શિકારીનો સંગાથ કરનાર બીજું એક પ્રાણી છે એકલશિંગી અથ. (મેનોસીરોસ Monoceros : The Unicorn) ક્યાં છે એ એકલશિંગી ઘોડો ? જરાજર શિકારીની ઉપર જ અને મૃગગીર્ણના આથમણા લાગે (જુઓ નકશો નં. ૧) આડી-અવળી લાંબી લીટીમાં ત્રણ-ચાર તારા પડ્યા છે તે જ. પણ આમાં ઘોડાનો આકાર કે કદપના કેવી રીતે ઊભી થાય ? પણ મૂળ તો એકલશિંગી અથ એ પાશ્ચાત્યોનું એક કાદંબનિક પ્રાણી છે. કદપનાને ઘોડે ચડીને જે પ્રાણીને પેદા કર્યું તે ઘોડાની કદપના આવી જ થાય તેમાં નવાઈ શી ?

પ્રભાસનો નાનો કૂતરો

હવે શિકારીનાં સંગાથીઓમાંથી કેણુ બાકી રહ્યું ? નાનો કૂતરો. આલો, એને પણ આપણે જોઈ નાખીએ. વ્યાધ-શિકારીનો સં.

પટ્ટી, મૃગશીર્ષ-હરણને હાથ અડાડી, ડાબી તરફ થોડી નજર ફેરવી, પૂર્વ તરફ આગળ વધેશુ તો મૃગશીર્ષના ઉપરના બંને તારામાંથી લીટી દોરતાં ગરાળનું પૂર્વે એક નાનું ચળકતો દેખાશે. એનું નામ પ્રભાસ. વ્યાધ, આદ્રા અને પ્રભાસ મળીને એક મુંદર જગરો ત્રિકોણ રચે છે.

એનું નામ પ્રભાસ ક્યાંથી પડ્યું હશે ? શિવપૂત્રમાં અને હિંદી દત્તિહાસમાં પ્રખ્યાત થઈ ગયેલુ પેલુ સારકનું પ્રભાસ-પાટણ તો કદાચ ત્રિચરને કહી છે, અને આ પ્રભાસ તો ત્રિકોણ મદાસાગરથી ધ્રુવે દૂર છે. મેણીએ જાત્રી માથાકૂટ. આ પ્રભાસ પોને જ પેલા શિકારી સાથે શિકારે નીકળેલો નાનો કૂતરો : (કનીસ માઈનોર : Canis Minor: The Little Dog.) પેલા મોટા કૂતરો હરણની પાછળ પડ્યો છે તો આ નાનો કૂતરો હરણને આંતરી લેવા માટે જાણે આગે આવીને ઊભો રહી ગયો છે. એનું બીજું નામ પ્રોક્યોન : Procyon પ્રોક્યોન એટલે Preceding the Dog : કૂતરાની પાછળ ચાલનારો. આ પ્રભાસ આપણા સૂર્યથી ૫.૫ ગળો વધારે પ્રકાશિત છે.

આ પ્રભાસના તારાથી ઉત્તર તરફ ડાબી બાજુએ નજર ફેંકશું તો સરખે તેજે પ્રકાશના એ તારા રૂપસંગ-રામસંગ નંવા દોરનોની બેડી જેવા ખબેખબા મિત્રાર્થીને જાણે આકાશી ત્રિચો ખેંચવા ઊપડ્યા છે. એમનું નામ પુનર્વસુ નક્ષત્ર. અડખેપડખેના તારાઓમાં તેઓ આપણું ધ્યાન રાખી રાખે છે. એમના એકસરખા તેજનો જ એ પ્રતાપ. આપણે તો કહીએ કે એકસરખા તેજે પ્રકાશની એ બેડી અખંડ રહે. પણ એ સરખી બેડી આવો અગાધ આકાશ-સાગર કેવી રીતે ખેડી શકશે ? તેમને હોડી તો બેશે ને ?

પુનર્વસુની હોડી

નજર કરો. પુનર્વસુની બેડી પાસેથી પ્રભાસ સુધી નજર સાંકળી, હો. એ બંને વચ્ચે જાંખા તારાની એક ગોળાકાર લીટી ઝૂલાઈને ચાલી જાય છે. એ તારાઓની હાર મથળાં જાણે ઊંધી પડેલી નાની હોડી

રચાર્ધ જસે. બરાબર નાની ડીંગીનો ઘાટ જોઈ લો. પ્રભાસ એનો મોઢો છે, પુનર્વસુ જાગે વાંટાર છે. પુનર્વસુની જોડીમાંથી એકાદને મુકાન કહી લઈએ એટલે હોડી માંડે નરવા...એ ઊપડી...દક્ષિણ તરફ. દક્ષિણ તરફ હોડી જઈ પહોંચે તે જોવા માટે તો મોટે મુઠ્ઠી લમચું પડશે. અત્યારે તો હોડી અંધારાના સાગર-પેટાળમાં ઊંધી વળી ગઈ છે. પુનર્વસુની જોડી એને સીધી કરી લે ત્યારે તમે પણ એમાં કહપના-છત્તંગ મારીને જઈ બેસજો ને ? પણ હોડી સીધી થતાં પરાંટ થઈ જવાનું અને તમારા પર નિદ્રા છત્તંગ મારી બેસવાની. સવારે આંખો ઉઘાડીને જોશો ત્યાં મુઠ્ઠીમાં તો પેલા પુનર્વસુ નાવિકા હોડીને લઈને પછમ : કંઠાળમાં હોઠારી જવાના.

પણ પુનર્વસુના એક તારાને પ્રભાસના તારાની સાથે લઈને પશ્ચિમ તરફ નજર ફેંકશો તો એક ત્રિકોણ રચાર્ધ જશે. એ ત્રિકોણ તરફ આંગળી ચીંધી પુનર્વસુવિષયક પાશ્ચાત્ય કહપનાઓ તરફ આવી જઈએ.

કેસ્ટર-પોલક્ષની વીર જોડી

પાશ્ચાત્યો પુનર્વસુના અને તારાને જુદે જુદે નામે ઓળખે છે. આયમજો તારો છે તે કેસ્ટર: Castor અને ઊગમજો તારો છે તે પોલક્ષ: Pollux. કોણુ હતા આ કેસ્ટર અને પોલક્ષ ? તેઓ અને રપાર્તાના રાજની રાણીને પેટે અવનરેલા ભગવાન ન્યુપિટરના જોડિયા પુત્રો હતા. કેસ્ટર-પોલક્ષને અંગ્રેજીમાં જોડકું : The Twins કહે છે તેનું પણ આ જ કારણ છે. જેમ જેમ આ અને ભાઈઓ મોટા થતા ગયા તેમ તેમ તેમના પિતાની જેમ તેઓ ગુણુ અને પરાક્રમે પ્રજ્ઞવર્ગમાં વખણાવા લાગ્યા અને તેઓ પ્રજ્ઞહિતનાં કાર્યો કરવા લાગ્યા. જેસન નામનો એક પરાક્રમી રાજકુમાર દુરદ્વરના દેશોમાં સોનેરી ઊન લેવા ગયેલો તેની સાથે આ અને ભાઈઓ પણ સફરે ઊપડેલા. એ સફરમાં જેસનને હાનરે મુશ્કેલીઓ આવેલી તેને નિવારવામાં આ અને

ભાઈ ઝોઝે ધણી મદદ કરેલી. તેઓ આવાં યશસ્વી કાર્યો હજારો રહ્યા
ત્યાં સુધી કરતા રહ્યા. તેમના અવસાન બાદ તેમનાં યશસ્વી કાર્યોના
સ્મરણરૂપે ભગવાન લ્હુપિટરે તેમને લેડિયા સ્વરૂપે આકાશમાં દર્શાવે
માટે સ્થાનાં દીધા છે. હજારો તેઓ તેમની પરાક્રમ-કથાઓ મુખાવતાં
અને આપણા ભણી તેજ કંઈનાં રાજ રાજ નીકળે છે.

આ લેડકું તો આગળ લોકોને પણ ગમી ગયું. આ કેસ્ટર અને
ગોલ્ડકા વચ્ચે જેટલું અંતર દેખાય છે તેને આગળ લોકો ‘એડકું’ કહેતા
અને આ માપ આકાશના લુપ્ત લુપ્ત ભાગ માપવામાં વાપરતા.

છ તારાનું નૃત્ય

તેમનું આ લેડકું સ્વરૂપ આંખને ભરમાવનારું છે. આપણી
નરી આંખને તેઓ પાસે પાસે દેખાય છે એટલું જ, બાકી તેઓ સાચું
તારાયુગલ નથી. અવકાશમાં તેઓ એકબીજાની થણા થણા દૂર બેઠા
છે. અત્યંત, ખેતો કેસ્ટરનો તારો તારાયુગલનું સ્વરૂપ ધરાવે છે ખરો.
એની પાસે એક તારો દેખાયો છે, જેઓ બંને એકબીજાની આસપાસ
ફર્યા કરે છે. પણ દિવસે દિવસે માનવીની દ્રષ્ટિ વિસ્તરતી જાય છે
અને સ્પેક્ટ્રોસ્કોપ જેવા સૂક્ષ્મ સાધન દ્વારા એક રસિયન વૈજ્ઞાનિકે
વળી વિશેષ શોધ કરી છે કે આ બંને તારાની આસપાસ પણ બીજાં
એક તારો છે અને તેની આસપાસ પણ તેઓ ફરી રહ્યા છે. આ રીતે
કેસ્ટર મળીને ત્રણ તારા થાય. આ ત્રણે તારાની આસપાસ બીજાં એક
તારો છે. એ રીતે તેઓ છ તારા થયા. આ છ તારા એકબીજાની
આસપાસ ફરી રહ્યા છે અને રાસ ખેલી રહ્યા છે. તેમનું આ
નૃત્ય આપણને નરી આંખે તો શું, પણ ટેલિસ્કોપથી જે જોવા નથી
મળવાનું. તો પછી એનો જાઓ વિચાર કર્યા વગર આગળ વધવું એ
સારું છે.

દૈત્યની આંખો

કેસ્ટર અને ગોલ્ડકાનાં આવાં કોઈ વિવિધરંગી દર્શો ભાગ્યાં ન

હતાં છતાં પાશ્વત્યોએ તેમની પાછળ એક કથા બોલી કાઢી છે અને તેમને દેહની આંખો 'The giants' eyes' નામ આપી દીધું છે. શી છે એ કથા ?

પુરાણકાળમાં મેઘજી નામે એક રાક્ષસ થઈ ગયો. એ રાક્ષસ ગમે તે વખતે ગમે તે પંખીનું રૂપ ધારણ કરી શકતો અને આખા જંગલમાં ફર્યા કરતો. સૌથી વિશેષ એ ગરુડનું રૂપ ધરતો. ગરુડના મહાકાય સ્વરૂપથી એને ગમે ત્યાંથી મનધારી ચીજ ઉપાડી લાવવામાં સુગમતા રહેતી.

એક વખત ત્રણ દેવો પૃથ્વીને પ્રવાસે નીકળ્યા. પ્રવાસથી થાકીને તેઓ બળદનો શિકાર કરી એક જાડ નીચે આગ્યા અને ત્યાં બળદનું માંસ રાંધવા લાગ્યા. મેઘજીને વિચાર થયો, 'લાવ, આ દેવોને હેરાન કરું.' તે ગરુડનું રૂપ લઈને તે જાડ પર આવીને બેઠો. તેણે પોતાની જાદુઈ શક્તિથી દેવોના હાંડલા પર એવી નજર બાંધી દીધી કે માંસ ચડે જ નહિ. લાકડાં બાળા બાળીને દેવો કંટાળ્યા એટલે જાડ પરથી પેલો રાક્ષસ બોલ્યો : 'કેમ, માંસ ચડતું નથી ને ? હું રાંધી દઉં તો શું આપો ?'

દેવોએ કહ્યું : 'તારો પણ એમાં ચોથો ભાગ.' દેવોએ આમ કહ્યું કે તરત માંસ ચડી ગયું. એની વરાળ પરથી વાસ આવતાં લોક નામનો દેવ હાંકણું ઉઘાડીને જોવા ગયો ત્યાં તો પેલો રાક્ષસ ઝપટ મારીને બધું ચે માંસ ઉપાડી ગયો અને પાછળ દેવો માટે માત્ર હાંડડાં મૂકી ગયો. લોકદેવે એને ભાગતો જોયો કે તરત તે એની પાછળ પડ્યો અને તેની પાસે એક લાકડી હતી તે રાક્ષસને ફટકારી. પણ રાક્ષસે જાદુ છાંટ્યું કે તરત જ લાકડી એની પાંખો સાથે ચોંટી ગઈ અને લાકડીને લોકદેવ ચોંટી ગયો. રાક્ષસ ઊંચે ઊંચે ઊડવા લાગ્યો અને લોકદેવ લાકડીએ ચોંટીને રાક્ષસની પાછળ દસડતો આકાશમાં ચાલ્યો.

અમૃતનો દૂધો

છેવટ રાક્ષસ લોકદેવને કહ્યું: ‘દેવલોકમાં એક અમૃતનો દૂધો છે તે લાવી આપ નો છોડું.’ થાટી ગયેલ લોકદેવે હા પાડી એટલે રાક્ષસે પોતાની બુદ્ધશક્તિ પાછી ખેંચી લીધી અને લોકદેવને છોડી મૂક્યો. લોકદેવ દેવલોકમાં જઈને અમૃતનો દૂધો લઈ આવ્યો અને રાક્ષસને આપી દીધો.

દેવાને આ વાતની ખબર પડતાં તેઓએ લોકદેવને તેની આ ભૂલ માટે ધમકાવ્યો અને અમૃતનો દૂધો પાછો લાવી આપવા કહ્યું. લોકદેવ જ્યાં પેલો રાક્ષસ રહેતો હતો ત્યાં છાનોમાનો આવ્યો અને અમૃતનો દૂધો લઈને લાગી છૂટ્યો.

એ જ વખતે રાક્ષસ ઘેર આવ્યો અને તેને આ વાતની ખબર પડી. તરત એ ગરુડનું રૂપ ધરીને લોકદેવની પાછળ પડ્યો અને થોડા જ વખતમાં લોકદેવની લગોલગ આવી પહોંચ્યો. આગળ લોકદેવ અને પાછળ રાક્ષસ. દેવપુરીનાં કાંગરા પર ખેડીને દેવો આ બંને વચ્ચેની રસાકસી જોતા ખેડા હતા. તેમણે લોકદેવને ખચાપવાનો પેંતરે રચ્યો. તેઓએ દેવપુરીના ગઢને માથે જાડજાંખરાનો મોટો ઢગલો રચી દીધો. લોકદેવ પોતાનું બધું જોર કરીને છેલ્લી ઝપટ મારી દેવપુરીમાં ઘૂસી ગયો.

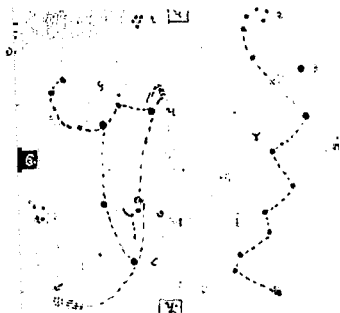
લોકદેવ અંદર આવી ગયો કે તરત જ દેવોએ પેલાં જાડજાંખરાંને એક સાથે સળગાવ્યાં. એમાંથી જળરો લડકેા થયો. એની પરવા ન કરતાં રાક્ષસ એમાંથી નીકળી જવા માટે ઘૂસ્યો કે તરત જ એની પાંખો સળગી ગઈ અને તે નીચે જઈ પડ્યો. થોડી વારમાં એ તરફડીને મરી ગયો. ભગવાન જ્યુષિટરે તેનાં કાળાં કૂત્યોની યાદ આપવા માટે તેની આંખો ખેંચી કાઢી અને આકાશમાં ચોડી દીધી અને તેને નામ આપ્યું દૈત્યનેત્ર અથવા The Giant's Eyes.

મિથુન રાશિ

આપણે આ વખતે ધણાં તારામંડળો અને એક નક્ષત્ર પુનર્વસુની ઓળખાણ કરી લીધી. ૩ મૃગશીર્ષ + ૧ આર્દ્રા + ૩ પુનર્વસુનાં સવામે નક્ષત્ર મળીને મિથુન રાશિ પૂરી થઈ. પુનર્વસુનો બાકી રહેલો ૩ ભાગ મિથુન પછી આવતી કર્ક રાશિમાં આવશે. રાશિ સવા બે નક્ષત્રોથી બનતી હોઈને કેટલાંક નક્ષત્રોને અને રાશિ વચ્ચે પગ રાખવા પડે છે. રમનમાં પણ અડકદડકિયા છોકરા અને બાળુ ભાગ નથી લેતા !

પણ આ પ્રોપ માસનું નક્ષત્ર પુષ્ય કયાં ? એ રત્નું પુનર્વસુની પૂર્વમાં થોડે દૂર ઝાંખે સ્વરૂપે. હવે એની ઓળખાણ આ પ્રકરણમાં નહિ કરીએ, આવતા પ્રકરણમાં વાત. શા માટે એ ઝાંખું થઈને અભોક્ષ બનીને બેઠું છે ? આ હરીફાઈના જમાનામાં એ કેમ ચાલે ? આ જમાનો તો એવો છે કે 'બોલે એનાં બોર વેચાય અને ન બોલે એની ફેરી પણ ન વેચાય.'

અનંત પ્રશ્ન



ચિત્ર નં. ૪

(૧) પુષ્ય (૨) આશ્લેષા (૩) એકાદી (૪) વાસુકી (૫) મધાને
 યોગારો (૬) મધા દાવરો (૭) પૂર્વા ફાલ્ગુની (૮) ઉત્તર
 ફાલ્ગુની (૯) વરેણ્યકેશ (૧૦) બૃહસ્પતિ.

‘માહ માધે ને કામળ કાંધે—’ આપણા લોકો આ કહેવતમાં કહે છે કે માહ મહિનો અર્થો પસાર થાય એટલે પોપ માસની ઊડી ગયેલી ઠંડી-તીણી ટાઢ છેલ્લી સલામ કરવા આવી જાય અને લોકોને ખબર કામળી લેવી પડે. અજાણત, પોપ માસની પેઠે આખે શરીરે ગોટમોટ કામળી વીટવી ન પડે.

પણ આ વર્ષે એવાં દ્રાઢ નિયમો કે કહેવતોને ક્યાં આધીન રહ્યું છે ? આજે તો મહા વદ દશમ થઈ. ઉપરતી કહેવન સાચી પાડવા આજે થોડાંક વાદળાં આવ્યાં છે, ખીતાં ખીતાં, પારકા પ્રદેશમાં ભૂલથી ચડી આવે તેમ. ઘડીક આમ જાય અને ઘડીક તેમ જાય. તેઓએ ધણો યે પ્રયત્ન કરી જોયો, પણ ટાઢ ન પાડી શક્યાં; પણ પેલા અખંડ પ્રકાશિત તારાઓ અને આપણી વચ્ચે આછાં આવરણ મૂકી શક્યાં ખરાં.

માનવીની જિજ્ઞાસા

અમારે તારાઓ જોવા છે, નક્ષત્રો જોવાં છે. પણ ટાઢ નહિ ફેંકી શકવાથી ખિન્નઈ હોઈલાં વાદળાં પુલાયેલાં તૂંબડાં જેવાં આડાં-અવળાં મોઢાં કરીને તારાઓની આંદે આવતાં કહે છે : ‘નહિ જોવા દઈએ, નહિ જોવા દઈએ, તમને તારાઓ નહિ જોવા દઈએ.’ પણ એમ તો અમારી જિજ્ઞાસા વધતી જાય છે. વાદળાં આડાં આવીને પડ્યાં છે એટલે શું અટકી જઈશું ? જ્યાં ત્યાં આવરણ, અધારુ, અત્રાન ત્યાં ત્યાં માણસનું મન સામે ચાલીને એ તોડવા આગળ મેંધવાનું. ઉત્તર મહાસાગર કે દક્ષિણ મહાસાગરના અધાર-પ્રદેશોમાં એ માટે જ શોધકો જનને જોખમે પણ પહોંચી ગયા છે ને ? માનવ-સંસ્કૃતિની પ્રગતિના કતિહાસની પાછળ આવરણની સામે માથાં પગાડતું માનવનું મન જ એકું છે ને ?

અમારા મનની આવી જિજ્ઞાસાને જાણતા હોય તેમ તોફાની ટોફરા જેવા તારા ‘હા...ઉ...ક’ કરતા વાદળાંની પછવાડેથી ડોકું

તાણે છે અને તારાને છુપાવવા માગતાં વાદળાંનો ઉપદ્રવ કરતા અને ગગનના પટ પર રમતી એક પછી એક તારક ટોળીઓને પિછાનતા જઈ એ છીએ અને બોલતા જઈ એ છીએ : ‘પેલું મૃગશીર્ષ અર્ધું’ આકાશ-વન વટાવી પશ્ચિમને પંથ પડ્યું છે. બહે પેલો વ્યાધ તીર તાગીને એની પાછળ પડ્યાં હોય અને દક્ષિણના અંધારા પટમાંથી આકાશના વચ્ચા વિશાળ પટ પર આવી પહોંચ્યો હોય. પુનર્વસુની જોડીએ પોતાની હોડી સવળી કરીને પશ્ચિમ દિશાનો પંથ કાપવા માંડ્યો છે અને પેલો પ્રભાસનો નાનો કૂતરો હરણાંની પાછળ પડ્યા માટે હોડીનો એકાદ ખૂણો પકડવા પ્રયાસ કરતો રહ્યો છે, પણ એને નિષ્ફળતા મળી રહી છે. અગરત્ય મુનિએ દક્ષિણ આકાશ સર કરી લીધું છે અને એકલે પગે તેઓ સંસ્કૃતિ-પ્રકાશ પાથરતા એ પ્રદેશમાં નિર્લયપણે વિચરી રહ્યા છે.’

વાદળ વીખરાયાં

તારક-ટોળીઓને નીરખીએ છીએ ત્યાં તો અચાનક પવનદેવે એકાદ ઝાપટું ફેંક્યું. અમારે કપડાં સંકોરવાં પડ્યાં અને પેલાં વાદળાંઓને પણ તેમનાં અંગ સંકોચવાં પડ્યાં. પવનદેવ પણ સાહસ-શોખીન ચિર-પ્રવાસી છે ને ? એ અમારા જેવા આકાશ-વનના જિજ્ઞાસુ પ્રવાસીઓને મદદ કરવા આવી પહોંચે તેમાં શી નવાઈ ?

વીખરાયાં...વીખરાયાં...વાદળ વીખરાયાં. માનવીના જિજ્ઞાસા-અગ્નિ પાસે ધુમાડાના વાચકાના શા ભાર ? ગયાં...ગયાં...આથમણાં, ઉગમણાં, આમ ગયાં, તેમ ગયાં-થોડી વારમાં તો અલોપ થઈ ગયાં. ‘આવજો, આવજો !’ કહેતા તારાઓ ખડખડ હસતા અને આંખે ચમકતા હાજર થઈ ગયા.

આજે મહા વદ અગિયારશ. અત્યારે ચારે બાજુ અંધારાં અંધારાં. એ અંધારામાં વિશેષ નાખવા માટે ચાંદ્રામામા ઠેક પરોડે આવી પહોંચશે. અત્યારે તો અંધારાને આશરે ચાંદરણાં વિના અવરોધે

ચમકી રહ્યાં છે. અધારાને સોદામણું કરવું એ પ્રકાશિત તારાઓનું કામ-
જેમ અપુષ્પ જનનાં હૈયાં ઉગ્નજવાનું કોઈ સંતવીરલાનું કામ તેમ જ.
આખી રાત તેઓ અસ્તાન-અધારાં ચાટતા આવે અને તેજની
દીવડીઓ ધરતા આવે.

ઠૂંઠવાઈ ગયેલું પુષ્ય નક્ષત્ર

આવા અધારા પ્રકાશમાં જ પોપ માસનું નક્ષત્ર ‘પુષ્ય’ દેખાય.
ગયે માસે આપણે તેને અન્ય પ્રકાશિત તારામંડળો આડે નીરખનાં
ચૂકી ગયા હતા ને? આ વખતે તેને ખોળી કાઢીએ.

પેલા પુનર્વસુની જોડીની ઉગમણી દિશા તરફ ઝીણી નજર
નાખનાં આગળ વધતા જાઓ. થોડેક દૂર જતાં ઝાંખા ઝાંખા થોડાક
તારાઓનું ઝૂમણું પડ્યું દેખાશે. એ જ પુષ્ય નક્ષત્ર. પોપ માસ ઠંડા-
ગાર મહિનો. એ મહિનામાં માનવી જ પોતાનાં અંગને ટાઢથી બચા-
વવા દપડાં વીંટી એવું નથી, એવી ઠંડીમાં એ માસનું અધિક્રાતા
નક્ષત્ર પુષ્ય પણ પછેડી ઓઢીને સ્પર્ધી જાય છે, એટલે ઝાંખું બનીને
ખીચારું આપણને અરપટ દેખાય છે. કાળીના જમાઈની પેઠે બીજા
તારાઓની જેમ એ ખુલ્લામાં બેઠું હોત તો ઠંડીમાં દરી જાન અને
ક્યાંયે શોધ્યું પણ ન જડત.

પુષ્ય નક્ષત્ર આપણે ગયા માસમાં જોઈ ગયેલ મિથુન રાશિ
બાદ આવતી કર્ક રાશિનું નક્ષત્ર. કર્ક એટલે કરચલો. અંગ્રેજો તો એ
નક્ષત્રને જ Cancer અથવા કેન્સર: The crab: કરચલો કહે છે.
કરચલો પણ અમરથો આપણને ક્યાં દેખાય છે? પાણીના કાંડામાં
લપાઈ-છુપાઈને બેઠો હોય છે, ત્યાં અચાનક પગ મૂકી દેતાં એ
તીણો ડંખ મારે ત્યારે જ આપણી નજર તેના પર પડે. પુષ્ય નક્ષત્રની
તરફ નજર નાખવા માટે આપણે ઠંડીના ડંખ સહન કરીએ જ
છીએ ને?

કરચકાને 'કાઈ' આકાર ક્યાં દોય છે? હાથપગનો 'કાઈ' આશિવાસે નહિ અને ધાટનું 'કાઈ' કેકાણું નહિ. જનને આંખથી અદૃશ્ય રહેવા માટે જ એણે ધાટનો ત્યાગ કર્યો છે. પુત્ર્ય નક્ષત્રને પણ 'કાઈ' ધાટ નથી. રમનાં ગમનાં 'કાઈ' છોકરાએ કાડીએ ફેંકી દીધી દોય તેવો આકાર.

પુખ્તના સ્વરૂપની શોધ

પણ પુત્ર્ય નક્ષત્ર એનો આકાર ન દેખાડે એવા એના સા ભાર? આપણી ટેલિસ્કોપ-આંખે વિશાળ ખનીને શોધી કાઢ્યું છે કે એમાંના એક તારો ચાર તારાને ઝૂમખે રાસ રમી રહ્યો છે અને એમાંના બે તારા ૬૦ વર્ષે રાસનું એક ચક્કર ફરી રહે છે. ત્રીજો તારો વળી આ તારાની આસપાસ રાસ રમતો ૬૦૦ વર્ષે એનું ચક્કર ભારી રહે છે. આ રાસ રમનારા પણ જળરા છે ને? ૬૦૦ વર્ષે તો એક ચક્કર લગાવી લે એનું સમગ્ર રાસનૃત્ય કેટલા કાળે પૂરું થતું હશે?

જે સ્થળે આપણે 'કાઈ' છોકરાએ કાડીએ ફેંકી દીધાની કલ્પના કરી ત્યાં ટેલિસ્કોપ કહે છે કે ૫૦૦ તારાઓ સંતાઈને બેઠાં છે. આટલા બધા છો ત્યારે સંતાના-છુપાતા શા માટે ફરે છો, ભાઈ? સમૂહ-તારાને અમારી દ્રષ્ટિ સમક્ષ આવીને બિલા રહેતાં શો કર લાગે છે? કે તમે 'કાઈ' સ્થળ પર અચાનક છાપો મારવા માટે છુપાઈ રહેલ સૈન્યની 'કાઈ' ટુકડી છો? તારાઓનું આ ઝૂમખું વળી 'કાઈ' કલ્પના-શીલને દૂર દૂર બિચે ખાંડે સતકતા મધપૂરા જેતું લાગે તો આપણાથી ના નહિ પાડી શકાય. આથી જ કદાચ પાશ્ચાત્યો એને મધપૂરા: પ્રીક્ષણી: Praesepe: અથવા Bee-hive કહેતા હશે.

આ રંગીલાંગી પુખ્ત નક્ષત્ર વિશે ભગ્વી-વાક્ય બોલાવ છે કે—

વખ-વખ બે વાદીલાં,
વરસે તો વરસે ને ઠાલાં તો ઠાલાં

પપ્પ એટલે પુનર્વસુ નક્ષત્ર અને પપ્પ એટલે પુષ્ય નક્ષત્ર. આ બંને નક્ષત્ર એકબીજાનો વાદ કરતાં હોય તેમ દેખાય છે. કાં તો બંને નક્ષત્રમાં ખુબ જ વરસાદ પડે અને કાં તો બંને નક્ષત્ર તદ્દન વરસાદ-વિહોણાં જાય. એકમાં વરસાદ હોય અને બીજામાં ન હોય તેવું ન બને.

સૃષ્ટિના વિકાસનો માસ

પણ આ તો માસ મેઢિનો-માઘ માસ ચાલે છે. મઘ એટલે વિકસતું. આ તો સમગ્ર સૃષ્ટિના વિકાસનો મેઢિનો. કુદરત આ માસથી નવજ્ઞા રંગ ધારણ કરે. જાડવાં વર્ષાનર એકેલાં પાંદડાં ખંખેરી નવાં પાન પહેરે. આંખે મોર આવવાની શરૂઆત થાય અને કોઈ ઉતાવળે લીંબડે કોર બેસવાની પણ શરૂઆત થાય. ફાગણ મેઢિનો શોભાવવા માટે દેસૂડાંની દીશીઓ અત્યારથી ખાખરા માથે માઘાં કાઢે. ખેતરો તો ઘડેની ફૂંડીઓથી અને શિયાળુ પાકથી લચી પડ્યાં હોય. એ લચી પડેલાં ખેતરને હિલોળા ખાતાં દેખીને ખેડૂતોનાં હૈયાં પણ કુસારીને વિકાસ પામ્યાં છે અને આનંદે જૂલનાં જૂલનાં તેઓએ ઘડેની લણણી પણ શરૂ કરી દીધી છે.

આકાશ પણ કોઈ ખેડૂતના નીંધલેલા જગરા ખેતરની પેઠે ફૂટ્યા-ફૂટ્યા પાકથી લહેરખિયું મારી રહ્યું છે ને? એ પાકને યે લણવો જોઈશે ને? એ માટે દાતરડી ક્યાં?

મઘાની દાતરડી

આ રહી એક વિશાળ દાતરડી. પુષ્ય નક્ષત્રથી પૂર્વમાં જરાબર આકાશની વચ્ચેવચ્ચ કોઈએ જાણે એને ટિંગાડી રાખી છે. આકાશની વચ્ચે સૌથી વધુ પ્રકાશતા એક તારાને એના હાથાનો છેડા કળીને ઉત્તર તરફ આગળ વધીએ એટલે એક ઝાંખો તારો મળીને હાથો પૂરા થઈ જાય. એ પછી નજરને નીચે ઉગમણી એક મારીએ એટલે એક બીજો પ્રકાશિત તારો દેખાશે. ત્યાંથી પાછા ઉત્તર તરફ બીપડીને એક ફંગળું મારીએ તો ચાર તારાઓ મળીને દાતરડીનો

વળાંક બરાબર રચાઈ જાય. ખસ, આખી દાતરડી રચાઈ ગઈ. આ દાતરડી તે જ મધ્ય નક્ષત્ર. ખેડૂતોએ બરાબર ચિયાણું પાકની લણણી માટે જાણે એ દાતરડી આકાશમાં ટિંગાઈ રાખી છે. જરૂર પડે કે તરત ઉપાડીને લણણી શરૂ કરી શકાય. આપણે જ તેને દાતરડી કહીએ છીએ તેમ નથી, પાશ્ચાત્યો પણ એને સિકલ: The sickle દાતરડીને નામે ઓળખે છે. આખી દાતરડી વેંઈને કયા દેશના ખેડૂત એના તરફ ન આકર્ષાય ?

આ દાતરડી જાણે આસપાસના આકાશમાં લણણી કરીને નિરાંતે બેસી લાગે છે, તેથી જ એની આસપાસ કોઈ પ્રકાશિત તારા નથી દેખાતા. પશ્ચિમમાં ઠેક પુનર્વસુની દોડી સુધી એણે પોતાના ખેતરને સાફ કર્યું છે. ઉત્તરમાં તો ઠેક દ્રુવ સુધી એણે લણણી કરી નાખી છે. પૂર્વમાં પૂર્વા અને ઉત્તર દક્ષિણીના ત્રણેક પ્રકાશિત તારા સિવાય સ્વાતિ-ચિત્રાની હદ સુધી પહોંચી ગઈ છે. દક્ષિણીના ત્રણેક તારા કદાચ એણે કંઈક લણણીના ઓધા હોય તો ના નહિ. દક્ષિણમાં તો ઠેક ક્ષિતિજ સુધી તેણે પોતાના ખેતરની મર્યાદા લંગાવી દીધી છે.

લણણીને અંતે

એની આસપાસના આટલા બધા વિશાળ આકાશખેતરમાં લણણી કર્યા બાદ કોઈ કોઈ જાંખા તારા નજરે ચડે છે: એ તો પાક લણી લીધા બાદ ખેતરમાં ઊભેલા ભાંડા જેવા. ખેતરાઉ ભાંડા પગને ફેંધે, આ આકાશી ભાંડાએને જોવા જતાં આપણી દૃષ્ટિ ફેંધાય. મધ્ય પોતે ભલે લણણી કરે, પણ એ નક્ષત્રમાં સૂર્ય હોય ત્યારે વરસાદ થાય તો એ વિગે પેલું ભાંડી-વાક્ય આશા આપે છે 'કે', 'વરસે મધ્ય તો ખડના ઓધા.' એ વળતે વરસાદ પડે તો ખડ પુકડેળ થાય.

આકાશી દાતરડીએ લણણી તો થણી કરી. પાકની એણે કાંટા ને કાંટા ભરી લીધે. કાંટા ક્યાં રાખી લીધે એ તો એણે આપણને જોવા નથી દીધું, પણ એ કાંટા કચરીને ભરવા જતાં કાંટી ગઈ હોય

અને તેમાંથી પાક દોળાતો જતો હોય તેવું જાને છે. નવેંબર માસની ૧૩-૧૪ અને ૨૭મી તારીખ આસપાસ આ મધ્ય-દાનરડી તરફ નજર કરજો. એ વખતે દાનરડીની વચ્ચેથી તારાઓ ખર્ચા કરતા દેખાશે. સવારને પહોરે તારા જરા વધારે ખરતા દેખાશે. લણ્ણી કરનાર દોઈ ગમાર હશે અને કાંટ તટ્ટી રાખી હશે, નહિ તો મોતી જેવા પાકની લણ્ણીમાંથી દાણોથે પડ્યા દે ?

ખરતા તારા

લણ્ણી કરનાર ગમે તે હોય, આપણને તો આ તારા કેમ ખરી રહ્યા છે તે જાણવા વગર એન નહિ પડે.

હવેવાય છે કે આ મધ્ય તારાઓ તો એક ધૂમકેતુના વંશજો છે. એનું નામ આએલાનો ધૂમકેતુ : Biela's Comet. આ ધૂમકેતુ ૧૬૬ વર્ષે સૂર્યની આસપાસ ચક્કર લગાવ્યા કરતો. પણ ધૂમકેતુઓ એટલે સૂર્યના ક્રાંતિકારી પુત્રો. કાઈ નિયમનમાં રહેવું એમને પાલવે જ નહિ. આ ધૂમકેતુ કોણ જાણે કોની સાથે અવકાશમાં લડી આવ્યો હશે તે ૧૮૪૫માં દેખાયો ત્યારે પેલા જરાસંધની પેઠે એનાં બે ફાડિયાં થઈ ગયાં હતાં. હજી આથીયે સંતોષ ન થયો હોય તેમ ત્યાં ૧૮૫૨માં દેખાયો ત્યારે લડીલડીને એના અંગના વધારે કટકા થઈ ગયા હતા, છતાંયે એ અમકતો અમકતો નીકળેલો ખરો. પણ ફરીને ૧૮૫૮માં એણે દેખાવું જોઈએ ત્યારે દેખા ન દીધી. ૧૮૬૬માં પણ એને જોવા બેસનાર અભ્યાસીઓને તેણે નિરાશ કર્યા. છેવટ ૧૮૭૨માં નવેંબરની ૨૭મી તારીખે એ દેખાયો ખરો, પણ એ વખતે તો એના અંગના ચૂરેચૂરા અને ભુકેભુકા બોલી ગયા હતા. પરિણામે એ દેખાયો ત્યારે એના અંગમાંથી ચૂરા આપણી પૃથ્વી તરફ ખરતા તારાને સ્વરૂપે આવી પડ્યા. જરા, ત્યાર પછી દર વર્ષે આ રીતે તેના અંગના ચૂરાસ્વરૂપ ઝીણા ઝીણા તારાઓ નવેંબરની ૨૭મી તારીખે દાનરડીમાંથી પૃથ્વી પર ખર્ચા કરે છે અને ધૂમકેતુના ભુકો બની ગયેલા અવશેષો ઓછા કરે છે.

નવેંબર માસની જેમ વર્ષના લુદ્ધ લુદ્ધ સમયે આકાશમાંથી આવી રીતે તારાઓ ખરતા દેખાયા જ કરે છે. તેઓ બે ધૂમકેતુના વંશજો હોય તો પૃથ્વી માથે દમ આવી પડે છે? એનું કારણ પણ નહિ જાણીએ તો આપણી જિજ્ઞાસા મનને કાર્યા કરશે.

પૃથ્વી પર આગમન

ધૂમકેતુઓ સૂર્યની આસપાસ ફરતા હોય છે ખરા, પણ તેઓની પરિક્રમણનું કયાં કેંદ્રાલું હોય છે? આથી અવકાશમાં ગમે ત્યારે કોઈની સાથે ભટકાઈ પડે અને માથું ભાંગી બેસે. એના ભાંગેલા ભાગ મર્યા બાદ લગતા રહેલા શરવીર જ્યોતિષખરીની માફક સૂર્યની આસપાસ આંટા માર્યા જ કરતા હોય છે. એમની પાસેથી સૂર્ય આસપાસ ફરતી પૃથ્વી પસાર થાય કે તેઓ પૃથ્વી તરફ ખેંચાય છે. તેઓ અવકાશમાં સેકંડના ૨૬ માઈલની ગતિએ દોડ્યા કરતા હોય છે અને પૃથ્વી સેકંડના ૧૮૬ માઈલની ગતિએ દોડ્યા કરતી હોય છે. બે દોડ્યા જતા માણસો ભટકાઈ પડે તો બંનેનાં માથાંમાંથી લોહી બીડી પડે, તેમ આટલી ગતિએ દોડ્યા જતા ધૂમકેતુના કટકાના અણુએ અણુ તપી બીડે છે અને એ તાપમાંથી અગ્નિ પેદા થાય છે. પરિણામે આપણી નજર સામે તેઓ ઝળકીને ખરતા તારાનું સ્વરૂપ મૂકી નાખે છે.

આ ખરતા તારા જ્યારે પૃથ્વી પર પડતા હોય છે ત્યારે આપણને લાગે કે હમણાં આપણી પાસે આવી પડશે, આપણા હાથમાં જ આવી પડશે. પણ આ તો આપણો દષ્ટિ-વિગ્રમ અથવા સંકુચિત દષ્ટિ. તેઓ આપણી પૃથ્વીથી ઓછામાં ઓછામાં ૪૦ માઈલ દૂર હોય છે ત્યાં જ અવસાન પામી ગયા હોય છે અને તેમનો પ્રકાશ આપણી ગયો હોય છે. તેઓ વધારેમાં વધારે પૃથ્વીથી ૭૫ માઈલ જાંચે હોય છે ત્યાંથી પ્રકાશિત સ્વરૂપે દેખાવાની શરૂઆત કરી દે છે. આ ખરતા તારાઓને અંગ્રેજીમાં Meteors અથવા Shooting Stars કહે છે.

શૂરવીર સેનાપતિઓ

આ ખરતા તારાઓ તો પૃથ્વી પર વિજ્ય કરના નીકળેલ કાઈ લશ્કર જેવા હોય છે. લશ્કરના સામાન્ય સિપાહી વિજય-સ્થાને પહોંચતાં પહેલાં તો હથોળાને સાફ થઈ જાય છે તેમ આ રજકણુસ્વરૂપી ખરતા તારાઓ પૃથ્વી પર પગ માંડે તે પહેલાં જળીને સાફ થઈ જાય છે.

પણ આ તારાઓમાં સેનાપતિઓ જેવા કાઈ તારા માથાભારે થઈને દેડ પૃથ્વી સુધી પહોંચી જાય છે ખરા. તેઓ પૃથ્વી સુધી પહોંચી શકે છે એનું કારણ તેમણે પોતાનાં શરીર અડીખમ રાખ્યાં હોય છે તે જ. તેઓ પૃથ્વી પર પડે છે ત્યારે વિજયી સેનાપતિ પરાજિત નગરમાં દોડ-નગારાના અવાજ સાથે પ્રવેશ છે તેમ ધડકા-ભડકા સાથે પડે છે. આવા દુકડા એક શેરથી માંડીને ગમે તેટલા વજનના હોય છે. કાઈના માથા પર પડે તો માથું જ ભાંગી નાખે. મ્યુઝિયમોમાં આવા તારાઓ(Meteorites)નો સંગ્રહ કરવામાં આવે છે.

આ તારાઓ પોતાને પૃથ્વી પર પ્રવેશ કરી ચૂકેલા કાઈ વિજયી સેનાપતિ હોવાનો ભલે ગર્વ કરે, પણ આપણા વૈજ્ઞાનિકો તો બિલકુલ એમને કદ કહે છે અને પરબૂમિમાંથી આવી પહોંચેલા એ તારાઓનાં તત્ત્વોનું વિશ્લેષણ કરવા બેસી જાય છે. શત્રુપક્ષનો બોમ્બ ને આપણા હાથમાં વળુતુટ્યો આવી પડે તો એની અંદર શાં શાં તત્ત્વો શત્રુપક્ષે વાપર્યાં છે તેની ખબર પડે છે તેમ અવકાશમાં દોડી રહેલ આ તારાઓનાં તત્ત્વો આપણી પૃથ્વીનાં તત્ત્વોથી કઈ રીતે જુદાં પડે છે તે શોધવું સુગમ પડે છે. ઘેર બેઠાં ગંગા આવે પછી સ્નાનનું પુણ્ય કાણુ ન લે ?

મરણિયા તારા

પણ પેલા જાપાનીઓ પોતાને શરીરે બોમ્બ બાંધીને પડતા કહેવાય છે. બોમ્બ ફાટવા સાથે તેમના તો ભુક્ષા બિડી જાય, પણ લલકરવાળા યે તેઓ અચૂક ભુક્ષા હિંમતવાળા જાય. આવા મરણિયા

ખત તારાઓ પણ હોય છે. અમેરિકાના એરિઝોના પ્રદેશમાં આવો એક તારો પંડો નેને દારણે ૫૬૦ શીટ ડિગ્રી અને ૪૨૦૦ શીટના વ્યાસવાળો એક ખાટો પડી ગયો છે. તારો પડ્યો તો ખરો, પણ એના શરીરના બુદ્ધે બુદ્ધા બોલી ગયા. હજી એ એ ખાડાની આસપાસના જ-જ માદલિના વિસ્તારમાંથી એ તારાના અવશેષો મળી આવે છે અને અત્યાર સુધીમાં કંટલાયે દન વગળના કટકા તો બેગા કરવામાં આવ્યા છે. આસપાસના પહાડો વગેરે પરથી તપાસ કરતાં લાગે છે કે આ તારો આગરે ૫૦૦૦ વર્ષ પહેલાં પૃથ્વી પર પડ્યો હશે. જરાયર જે સમયે આપણા પૂર્વજો વેદની રચનાઓ કરી રહ્યા હતા ત્યારે તેમણે વેદની ઋચાઓ રચનાં અને ગાનાં આ તારાનો ભૂમિ-પ્રપાત સાંભળ્યો હશે ખરો ?

અરે, હમણાં ૧૯૦૮ના જૂનની ૩૦મી તારીખે સાઈબીરિયામાં આવો એક તારો પંડો અને તેણે આસપાસના ૩૦૦૦-૪૦૦૦ ચોરસ માઈલને હબ્બડ કરી નાખેલા. પૃથ્વી પર પડતાં પહેલાં એના બુદ્ધા બોલી ગયેલા હોવા લેઈએ, કેમકે આ જગ્યા વિસ્તારમાં ઠેર ઠેર મોટા ખાડા પડી ગયા છે. એનો એક એક કટકો પડ્યો ત્યાં ખાડા પાડી દીધા.

આવા તારાઓ વારંવાર પૃથ્વી માથે પડે તો આપણા જમાના બુદ્ધા બોલાવી દે ને ? પણ આવા જનાવ દતિલાસમાં જાતુ ઝોળા જનતા હોય છે એટલે આપણે સત્તામન છીએ. જે આવા દોષ જૂજ પ્રસંગમાં આપણે સપડાઈ જઈએ તો આપણાં નસીય !

પણ આ ખરતા તારાઓનો દતિલાસ આપણે દવે પડતો મૂકીએ. ખરતા તારા આપણો તો નાશ નહિ કરી શકે, પણ તેનો દતિલાસ આપણા સમયનો નાશ કરશે ખરો.

ન્યાંથી આ ખરતા તારાઓ પડ્યા કરે છે એ દાતરડી ક્યાં ગઈ ? આટલું વિચારું ત્યાં સુધીમાં એણે આકાશ-ખેતરમાં લલુણી કરવા માટે ઘોડોડ પંથ કાઢી નાખ્યો છે.

મધાનું આ પ્રશ્નાર્થચિહ્ન આખી રાત આપણે માથેથી પસાર થતાં પૂછી રહ્યું છે : ‘કેમ, આકાશને કેટલું જોઈશું? કેટલું માપ્યું?’ પણ આ આકાશ તો દિમાકવના પદાર્થો જેવું છે. એકાદ પદાર્થને નીરખીને થાય કે આને વટાવીશું તે પછી ખુદ્દા મેદાનમાં આવી પહોંચશું. પણ એ પદાર્થ વટાવતાં પાછળ બીજા પદાર્થો જોઈ જાય, તે બીજાં વટાવતાં એની પાછળ ત્રીજાં. માનવી ‘હજી શું? હજી શું?’ એમ કહેતો કહેતો આગળ વધતો જાય છે અને પદાર્થોને વટાવતો જાય છે, પણ પદાર્થો એની જિજ્ઞાસાશક્તિને અખંડ રાખવા પોતાના અવનવા ખંડો દેખાડતો જાય છે. એમ જ આકાશનું છે. એનો એકાદ પ્રશ્ન ઉદ્ભવે કે પાછળ બીજાં દસ નવા પ્રશ્નો દાગર થાય છે અને દસ નવા પ્રશ્નોની પાછળ એક સો.

માનવી એનાથી થાકતો નથી. એ તો પ્રશ્નો પૂછતો આગળ વધતો જાય છે અને જોના પર માનવીએ પગ મૂક્યા નથી અને તેની કલ્પનાએ નજર નથી કરી તેવા કુંવારા પ્રદેશ સર કરતો જાય છે. એ એનો સ્વભાવ છે. મરતાં મરતાં કણું રાત્રીએ કૃષ્ણ પાસે વરદાન માગેલું કે ‘મને કુંવારી ધરતી પર અગ્નિનાદ આપજો’ તે આવી કાઈ મનેચ્છાથી તો નહિ હોય?

શાસનકર્તા કોણ ?

આ અનંત પ્રશ્ન-સ્વરૂપિણી મધાના નીચલા બિંદુને મધા-દાત-રડીના મૌથી વધારે ચળકતા છેડાના તારાને અંગ્રેજીમાં રેગ્યુલસ Regulus કહે છે. રેગ્યુલસ એટલે શાસનકર્તા-The Ruler. સિંહની છાતીએ પગ ધરીને બેઠેલા કાઈ ગરવીરને આપણે શાસનકર્તા કહીશું કે દાતરડીની મૂંઠ જાણનાર જગતના પોપાણુદાર કૃપિકારને?

આપણું લક્ષ્ય તેના તરફ ખાસ નથી જતું, પણ એ જરાબર આકાશ મંથે પ્રદાશતો હોઈને આપણા વદાણુવટીઓને તો ઘણો ઉપયોગી મનાયો છે. મધાના આ મોટા તારાની સાથે રેલિણી, યામ-

મત્સ્ય અને પારિજીતના તારાઓ પણ વહાણુવટીઓને ખૂબ ઉપયોગમાં આવે છે. આથી જ તેઓને ધરિનના શાહે 'રાજશાહી તારાઓ'નું સ્થાન આપેલું અને તેમને આકાશના ચાર રક્ષક તારાઓ તરીકે ગણાવેલા. જૂના સમયમાં ધરિનીઓ પણ કાંઈ વહાણુવટાથી ઝોંઝો વેપાર કરતા ન હતા. વહાણુવટામાં ઉપયોગી તારાઓને તેઓ આવું માન આપે તેમાં નવાઈ શી? મધાનો આ યોગતારો આપણા સ્પર્શ કરતાં ૭૦ ગણો પ્રકાશ ધરાવે છે.

મધાના આ યોગતારા તથા દાતરડીના વળાંકના પ્રથમ તારને સાંકળીને દક્ષિણ દિશા તરફ લીટી દોરીએ તો એટલા આછા આકાશમાં એક જ ચળકતો તારો દેખાય છે ત્યાં આવી પહોંચશું. મધાની પૂર્વે અને પશ્ચિમે તારાઓનાં જળરાં પ્રકાશિત ઝૂમખાં પડ્યાં છે તેમાં અટવાઈ ગયેલા આપણા પૂર્વજોનું ધ્યાન એ બાબતુ નથી દોરાયું. પણ એ અટૂલા તારને પાશ્વાત્યોએ ઝડપી લીધો અને નામ આપ્યું અલ્ફાર્ડ Alfard : એકાકી.

એકાકી નક્ષત્ર

આપણે પણ કાંઈ એકાકી મુનિનું નામ એને આપી દઈએ તો? ચાલો, શું કહેશું? શૃંગીમુનિ કે ભગવાન દત્તાત્રેય? પણ આપણા ભક્તાંધ લોકો આવા એકાકીનેય ક્યાં સુખે રહેવા દે તેમ છે? શૃંગી નક્ષત્ર પાસે દેવાંગનાઓ હાજર થાય અને તેમને વસ્તી વચ્ચે લાવવાના પ્રયત્નો થાય. અને ગિરનારની દેઠ સાતમી ટૂંક પર જઈએ તો ગુરુદત્ત પાસે યે લોકો પહોંચીને પગલાંની સ્થાપના કરી આવે.

ત્યારે એકલા અવધૂત સમા રખડતા ગોરખ, ભરથરી કે ગોપી-ચંદનું નામ આપીએ કે નેથી કાંઈ એમની પાસે જવાની હિંમત ન કરે. એમના ચીપિયાના ખખડાટથી પાછા ફરી આવે ને એમની લાંબી જટા તેમ જ યોગમસ્ત લાલધૂમ આંખો લાળીને જ કાંઈ પડ્યો ન ચડે.

એ એકાકી નક્ષત્રની ઉપર પશ્ચિમ તરફ ચાર-પાંચ તાર-

ગોળાકાર રચીને બેઠા છે. જાગે દોઢી બાળ-નાગ ફેણ માંડનાં શીખે છે. એનું નામ આશ્લેષા નક્ષત્ર. આ આશ્લેષા નક્ષત્ર વિશે પેલું ભગ્વતી-વાક્ય બોલે છે કે:

અશ્લેષા ચગી તો ચગી
ને કગી તો કગી

આશ્લેષા નક્ષત્ર સારું વરસે તો સારું, નહિ તો આખું વર્ષ ખગાડે.

આ આશ્લેષા નક્ષત્ર પાસે કર્કરાશિનો પ્રદેશ પૂરો થયો. ગયા માસમાં નીરખી ગયેલ પુનર્વસુ નક્ષત્ર મિથુન રાશિમાં ૩ ભાગે ગયું હતું અને ૧ ભાગ બાકી હતું. ૧ પુનર્વસુ + પુષ્ય + આશ્લેષા મળીને કર્કરાશિ પૂરી થઈ.

વાસુદિનાં નેતરાં

પણ આ આશ્લેષાને ફેણ બોળખે? એને આપણે વાસુદિ નામની ફેણનું જ નામ આપીએ તો? પણ વાસુદિ નામ ક્યાં?

આશ્લેષાને વાસુદિની ફેણ કહીને, એ ફેણથી અગ્નિખૂણા તરફ નીચે ઊતરવા લાગો. રસ્તામાં 'એકાદ્રી' ઋષિ આવે તેમના તરફ દંડવત-દષ્ટિ ફેંકી લો. એ એકાદ્રી ઋષિનું અંગ્રેજી નામ સર્પમલિ Cor Hydra. સર્પ મલિ મૃદીને ક્યાં ચારો ચરવા ગયો છે? ચાલો શોધીએ. એ મલિથી આગળ ચાલશે એટલે દૂર દૂર સુધી નીચે તારા-ઓની એક હાર મંડાઈ જશે. એ હાર આડીઅવળી થતી થતી નીચે દૂર સુધી ચાલી જશે. આ તારાની હાર તે જ વાસુદિ.

પશ્ચિમ આકાશ આડી પાળ રચી દેનો એ વાસુદિ તો જાણે પેલા એકાદ્રી ઋષિ પર ફેણ રાખીને છાંયડો કરી રહ્યો છે. કૃષ્ણને અંધારી રાતે વસુદેવ ગોકુળ મૂકવા જતા હતા ત્યારે યમુના નદીમાંથી પસાર થતાં વાસુદિએ પોતાની ફેણ બાળકૃષ્ણ ભગવાન માથે નહોતી ધરી? ત્યારે પેલા એકાદ્રી ઋષિ બેઠા છે એને વસુદેવની ટોપલીમાં બેઠેલા બાળગોપાળ જ ધારી લઈએ તો શું બોલું?

આ વામુકિ નાગને આપણે આકાશમાં કાં જોવાડ્યા ? નર્પોના અધિપતિ અને શિવના ચરીરને વીંટળાઈને જોવાવતા એ વામુકિ નાગે પોતાના દેહના બુક્રા થવા દઈને દેવોને મદદ કરી હતી તે માટે. ક્યારે ? ત્યારે દેવોનું જોર વધી ગયું હતું, ત્યારે દેવો તેમના સુરુ શુક્લાચાર્ણની મંદ્યની-વિદ્યાને લીધે મર્યા પછી પણ સહ્યવન થઈ જતા હતા અને ભગવાન વિષ્ણુના આદેશ અનુસાર સમુદ્રમાંથી અમૃત મેળવવા માટે મેરુ પર્વતને લઈને ક્ષીરસાગરનું મંથન કર્યું હતું ત્યારે. એ વખતે મેરુ પર્વતને છુપાવવા માટે આ વામુકિ નાગનાં નેતરાં કદવામાં આવ્યાં હતાં : ‘વામુકિ નાગનાં નેતરાં રે કાંધાં, મેરુ કાંધો રવાયો રે લોહ.’

મેરુની આસપાસ વામુકિ નાગનાં નેતરાં કરી ક્ષીરસાગરનું દેવોએ અને દાનવોએ મંથન કર્યું હશે ત્યારે એ મંથનના ધ્રુવવાટ કેવા થયા હશે ? મંથનમાંથી ઉત્પન્ન થયેલા ચૌદ રત્નની વહેંચણીમાં દેવોનું અને દાનવોનું એ બાજુ ધ્યાન નહિ ગયું હોય. આપણે એ વખતે ત્યાં હોત તો એ ચૌદ રત્ન કરતાં પાણીના લોહ, શીંગુનાં ખીણા ને ખડકા, જળની ધૂમરીઓ અને મંથનના ધમધમાટજ સાંભળ્યા કરત.

હાઇડ્રાનો નાશ

આપણે આ વામુકિ નાગ તો પાશ્ચાત્યોનો હાઇડ્રા : The Hydra. આ નવફેણી નાગ ગ્રીસના એક જળરા જળધરામાં રહેતો હતો. એની ફેળુના એક ફૂંકાટે આસપાસના માઈલોના વિસ્તારમાં એર પ્રસરી જતું. આથી એ પ્રદેશમાં કાઈ પગલુ માંડી ન શકતું-જેમ કાલિન્દીના ધરામાં પડેલા કાલીય નાગને લીધે આસપાસનો પ્રદેશ ઉત્તડ બની ગયો હતો તેમ.

વસ્તીને પીડક આવા નાગને કોણ મારવા જાય ? પોતાનાં પરા-ક્રમોથી મથહર બનેલા પેલા યુવાન વીર હક્યુલીસે એ કામ માથે લીધું. પોતાના મિત્ર સાથે એ ધરા પામે પહોંચ્યો. નાગ નવ ફેણુ

પ્રલાવીને ધરાને કાઢે બેઠો હતો. હક્યુલીસને દેખનાં ફેણુ ફૂંકાડતો એ ઊભો થઈ ગયો. હક્યુલીસ દોડતો જઈને તરવાર વડે એની ફેણા કાપવા લાગ્યો, પણ એક ફેણુ કાપે ત્યાં બે બીજી ઊગે અને બે કાપે ત્યાં ચાર નવી ઊગે. એક વખત તો નાગ એને ડંખ દઈ દેત, પણ ધરામાં બેસીને આ લડાઈ નીરખી રહેલ એક પદાપકારી કરચલાએ હક્યુલીસનો પગ પકડીને પાછો ખેંચી લીધો. એટલે હક્યુલીસ બચી ગયો. આ કરચલો તે આપણું પુણ્ય નક્ષત્ર અને પાશ્ર્વાત્યોનો કેળ: The Crab.

નાગને મારવા હક્યુલીસે નવી તરછીજ અજમાવી. પેલા દોરતને લાકડાનો એક જળરો ભડકો કરવાનું તેણે કહ્યું. તે નાગની ફેણા કાપતો ગયો અને ભડકામાં નાખતો ગયો. છેવટ નાગની એક ફેણુ બાકી રહી. પણ એ ફેણુને અમરતાનું વરદાન હતું. એને હક્યુલીસે એક પહાડ નીચે દબાવી દીધી અને વસ્તીના પીડક એ નાગનો અંત આણ્યો. હક્યુલીસનું એ પરાક્રમ અમર કરવા માટે પાશ્ર્વાત્યોએ એ નાગને હાઈડ્રોને નામે આકાશમાં બેસાડી દીધો.

પાશ્ર્વાત્યોના એ હાઈડ્રોને તથા આપણા વામુદિ નાગને ફરી એક વાર નીરખીને ચાલો આપણે પાછા મધ્ય-ઘાતરડી તરફ વળીએ.

ફાલ્ગુનીનું ચોકડું

એ ઘાતરડીની નીચે પૂર્વમાં બે તારા પ્રકાશે છે. ડાબી તરફનો તારો પ્રકાશિત અને જમણી તરફનો જરાક ઝાંખો. એનું નામ પૂર્વા-ફાલ્ગુની. ફાલ્ગુ માસનું એ નક્ષત્ર. ફાલ્ગુની નક્ષત્રતા એ પ્રથમ ઊગતા તારા છે તેથી એનું નામ પૂર્વા-ફાલ્ગુની પાડ્યું. એની પાછળ પૂર્વે બે તારા ઊગતા આવે છે. જમણી તરફનો પ્રકાશિત અને ડાબી તરફનો સાવ ઝાંખો. પેલા પ્રકાશિત તારાને પાશ્ર્વાત્યો ડેનેબોલા : Denebola કહે છે. એ બંને તારાનું નામ ઉત્તરા-ફાલ્ગુની. એ તારા પાછળથી ઊગે છે ને ? આ ઉત્તરા-ફાલ્ગુનીમાં વરસાદ વરસે તો ઘણું ધાન્ય પેદા થાય એમ

મનાય છે. તેથી જ પેલું ભડલી-વાક્ય બોલે છે : ‘વરસે ઉત્તર તો ધાન ન ખાય કૂતર.’

ઉત્તરા-ફાલ્ગુનીમાં વરસાદ વરસે તો કૂતરાં પણ ધાન્ય ન ખાય એટલું બધું ઉત્પન્ન થાય.

૧ મધ્યા + ૧ પૂર્વા-ફાલ્ગુની + ૩ ઉત્તરા-ફાલ્ગુની મળતાં સિંહ રાશિ પૂરી થઈ. પાશ્ચાત્યો પણ આ રાશિ-પ્રદેશની તારક-ટોળીને સિંહ : Leo Major કહે છે. આ તારક-ટોળીમાંથી સિંહનો દેખાવ કેવી રીતે બનેો થાય છે ? આ રહ્યો બુઝો—

મધાનો યોગતારો એ બેઝલા સિંહનો પંને. દાતરડીનો વળાંક એ ડાલામધ્યા સિંહની કેશવાળી ઝૂલતી ગરદન. ફાલ્ગુની એનું પેટ. જાણે પશ્ચિમ દિશા તરફ નક્કરતથી નજર નાખતો સિંહ બેઠો છે. બેઠો બેઠો સિંહ અમરથો પૂછડી પછાડ્યા કરે અને પૂછડીનો ઝુંડો બાંધેો કર્યા કરે તેમ આ સિંહે પણ ક્યું છે. ક્યાં છે એની પૂછડીનો ઝુંડો ? ઉત્તરા-ફાલ્ગુનીથી પૂર્વમાં જઈ ઉત્તર તરફ નજર ફેંકીએ તો ઝાંખા તારાઓનો એક ગુચ્છ નજરે પડવાનો. આ ગુચ્છ તે જ સિંહે બાંધેો કરેલ પૂછડીનો ઝુંડો.

સિંહ સાથે લડાઈ

કોણ છે આ સિંહ, જેને આકાશની મધ્યે આવે સ્થાને બેસાડી દેવામાં આવ્યો છે ? આ સિંહ પણ પેલા હક્યુલીસની જ પરાક્રમ-ગાથા ગાતો આકાશમધ્યે બેઠો છે.

આ વિકરાળ સિંહ ગ્રીસની એક ખીલમાં રહેનો અને રાતને સમયે નીકળી આસપાસના પ્રદેશમાં વસતાં માનવી અને પશુ-પ્રાણીનો સંહાર કર્યા કરેનો. આથી એ આખો યે પ્રદેશ ઉજ્જડ બની ગયેલો. ગ્રીસના રાજાએ આ સિંહને મારી નાખવાનું કામ હક્યુલીસને સોંપ્યું અને હક્યુલીસે તે સ્વીકાર્યું.

ગાયને ચારીને દિલીપ રાજા પાછા ફરતા હતા. ગાય નદીમાં પાણી પીવા ગઈ ત્યાં એક સિંહે તેના પર હલ્લો કર્યો. દિલીપ રાજા એવી સાથે લડવા તૈયાર થયા, પણ આ સિંહ કોઈ મામૂલી ન હતો. એણે તો માનવવાચામાં રાજા દિલીપ સાથે ધર્મચર્ચા કરી અને તેમાં રાજા દિલીપની ક્યાંયે ધર્મક્ષતિ ન દેખાઈ. તેનાથી પ્રસન્ન થઈને સિંહે પોતાનું શિવરવરૂપ પ્રગટ કર્યું અને રાજા દિલીપની સાચી ગોમેવા દેખીને વરદાન દીધું. ગોમેવાનો પ્રાથમિક રત્નિદાસ રજૂ કરના એ શિવરવરૂપ સિંહને અહીં એસાડી દેવામાં કેને વાંધો હોય ?

આ સિંહના પુરુષ-કુંડાને પાશ્ચાત્યો The Berenice's Hair 'બેરેનાઈસનો કેશકલાપ' કહે છે. આપણે ત્યાં એનું કશું નામ નથી, તેથી કદાચ કાકાસાહેબે એનું નામ 'વરેણ્યકેશ' પાડી દીધું છે. એ 'વરેણ્યકેશ'નો આકાર તો યરાયર કોઈ સ્ત્રીના ચોટલા જેવો જ છે. એની પાછળ મિસરના ઇતિહાસમાં બની ગયેલ એક સાચો પ્રસંગ પડેલો છે.

સોનેરી કેશકલાપ

ઈજિપ્તમાં ટોલેમી હતો નામે એક રાજા થઈ ગયો. એની રાણીનું નામ બેરેનાઈસ. પણ શાં એ રાણીનાં રૂપ ! એમાં યે એનો કેશકલાપ તો આખી દુનિયામાં વખણાય. સોનેરી વાળ એની પાનીએ પહેાંચે.

એક વખત રાજા ટોલેમી ગ્રીસના દેશ સામે લડાઈ કરવા ગયો. લડાઈ થંભી વખત આવી. રાજા હતશે કે કેમ એ શંકા જંવી વાત થઈ પડી. રાણીએ વિનસ-શુક્રદેવતાની માનના કરી કે 'જે રાજા હતીને આવે તો મારો ચોટલો તમારે ચરણે ધરુ.' ભગવાન શુક્રદેવે રાજાના સૈન્યમાં તાકાત ખરી. રાજા ટોલેમીની હત થઈ અને રાણીએ પોતાનો ચોટલો આસીનોના મંદિરમાં શુક્રદેવતાને ચરણે ધર્યો.

વિજયી રાજા ટોલેમી મિસર પાછો ફર્યો ત્યારે એણે જોયું તો રાણીને મારો ચોટલો ન મળે. રાણીના સોંદર્યનો શિરોમણિ ચોટલો

એકત્રવીર લક્યુલીમે સિંહની ખીલમાં પ્રવેશતાં પહેલાં એક આખું ઝાડ ઉખેડીને ગદા યનાવીને સાથે લઈ લીધી. સિંહ ખીલમાં એક મંદિર પાસે રહેતો ત્યાં જઈને લક્યુલીસ સંતોષ રહ્યો અને સિંહ આવતાં તેણે તેના નરક નીર કંકવાં શરૂ કર્યાં. પણ નીર તો જાણે મળેાખા. સિંહની ચામડીને પણ સ્પર્શ્યા વગર નીચે જઈ પડે.

દરમિયાન સિંહે લક્યુલીસને જોયો અને એક છલાંગ મારી. લક્યુલીમે પોતાની ગદા વીઝી, પણ એ નકામી ગઈ. તીર-ગદા પડતાં મૂકીને લક્યુલીસે પોતાના જળવાન હાથનો જ આશરો લીધો. સિંહનું મોટું ઝાડીને એને ઊભો ને ઊભો ચીરી નાખ્યો અને સિંહનો અંત આપ્યો.

પાછા કરતી વખતે એણે સિંહની ખોળ ઉતારીને સિંહ-ચર્મ અંગ. પર લપેટી લીધું અને સિંહનું મસ્તક મુકુટની પેઠે માથે ધરી લીધું. સિંહને મારીને આવતા લક્યુલીસને પ્રગળનોએ વધાવી લીધાં. એ પછી ત્યાં ત્યાં પરાક્રમ કરવા લક્યુલીસ જતો ત્યાં ત્યાં એ સિંહચર્મ પહેરીને જ જતો અને સાથે ગદા પણ અચૂક રાખતો. આથી એ સિંહચર્મ અને ગદા તેનાં પ્રતીક ગણાઈ ગયાં.

પ્રથમ ગોસેવક

આપણે પણ આ રાશિને સિંહ કહીએ છીએ, પણ આપણા દત્તિદાસના કોઈ સિંહને આપણે ત્યાં કાં ન જોયાકયો ? ચાલો, ક્યા સિંહને જોસાડશું ? ભકતવીર પ્રહલાદને હેરાન કરનાર પેલા દિવસકશિપુનો અંત આણનાર ભગવાન નૃસિંહને ત્યાં જોસાડી દઈએ તો ? પણ નૃસિંહ એ પૂરા સિંહ ક્યાં હતા ? એ તો અર્ધ માનવસ્વરૂપ અને અર્ધ સિંહસ્વરૂપ.

ત્યારે પેલા ગોસેવક દિલીપ રાજાને મળેલ સિંહને મૂકી દઈએ તો ? પુત્રેન્દ્રાચારી શિવની સાંનિધ્યે હિમાલયમાં તપ કરવા ગયેલા રાજા દિલીપને શિવે એક ગાયની સેવા કરવાનું સોંપેલું. એક દિવસ

ગાયને ચારીને દિલીપ રાજા પાછા ફરતા હતા. ગાય નદીમાં પાણી પીવા ગઈ ત્યાં એક સિંહે તેના પર હલ્લો કર્યો. દિલીપ રાજા એવી સાથે લડવા તૈયાર થયા, પણ આ સિંહ કોઈ મામૂલી ન હતો. એણે તો માનવવાચામાં રાજા દિલીપ સાથે ધર્મચર્ચા કરી અને તેમાં રાજા દિલીપની ક્યાંયે ધર્મક્ષતિ ન દેખાઈ. નેનાથી પ્રસન્ન થઈને સિંહે પોતાનું શિવરવરૂપ પ્રગટ કર્યું અને રાજા દિલીપની સાચી ગોસેવા દેખીને વરદાન દીધું. ગોસેવાનો પ્રાથમિક દનિદાસ રજૂ કરતા એ શિવરવરૂપ સિંહને અહીં બેસાડી દેવામાં કેને વાંધો હોય ?

આ સિંહના પુરુષ-ઝુઝાને પાશ્ચાત્યો The Berenices Hair 'બેરેનાઈસિનો કેશકલાપ' કહે છે. આપણે ત્યાં એનું કશું નામ નથી, તેથી કદાચ કાકાસાહેબે એનું નામ 'વરેણ્યકેશ' પાડી દીધું છે. એ 'વરેણ્યકેશ'નો આકાર તો બરાબર કોઈ સ્ત્રીના ચોટલા જેવો જ છે. એની પાછળ મિસરના ધનિદાસમાં બની ગયેલ એક સાચો પ્રસંગ પડેલો છે.

સોનેરી કેશકલાપ

ઈજિપ્તમાં ટોલેમી હવે નામે એક રાજા થઈ ગયો. એની રાણીનું નામ બેરેનાઈસ. પણ શાં એ રાણીનાં રૂપ ! એમાં થે એનો કેશકલાપ તો આખી દુનિયામાં વખણાય. સોનેરી વાળ એની પાનીએ પહેંચે.

એક વખત રાજા ટોલેમી ગીરિયા દેશ સામે લડાઈ કરવા ગયો. લડાઈ ઘણા વખત ચાલી. રાજા હતકે કે કેમ એ મંડા જેવી વાત થઈ પડી. રાણીએ વિનસ-શુક્રદેવતાની માનના કરી કે 'જે રાજા જીતે આવે તો મારો ચોટલો તમારે ચરણે ધરું.' લગવાન શુક્રદેવે રાજાના સૈન્યમાં તાકાત પૂરી. રાજા ટોલેમીની હત થઈ અને રાણીએ પોતાનો ચોટલો આર્મીનોના મંદિરમા શુક્રદેવતાને ચરણે ધર્યો.

વિજયી રાજા ટોલેમી મિસર પાછો ફર્યો ત્યારે એણે જોયું તો રાણીને માથે ચોટલો ન મળે. રાણીના સૌંદર્યનો શિરોમણિ ચોટલો

ન જોતાં રાગ રડી પડ્યો. એને ખૂબ દુઃખ થયું. ન ખાય, ન પીએ. છેવટ રાજગુરુએ એને સમજાવવાની એક તરફીય રચી. એણે રાગને કહ્યું : 'ત્યારે રાણીને મરનકે એ ચોટલો હતો ત્યારે માત્ર તારી નજરે દેખાતો, હવે એ દેવતાને ચરણે જતાં સમગ્ર માનવ-જનની નજર સમક્ષ મુકાયો છે. ચાલ મેદાનમાં, તને એ ચોટલો બનાવું.' એમ કહીને રાતને સમયે રાજગુરુએ આકાશમંદ્યે ચોટલા સ્વરૂપે શોભતા આ તારક-ગુચ્છને બતાવ્યો અને રાગને સાંત્વન મળ્યું.

આ રીતે દ્રાક્ષ પણ પ્રેમીજન પોતાની પ્રિયતમાના ચોટલાને આકાશમાં બેસાડી રાકે અને રાજ રાતે પ્રિયતમાની યાદને વારંવાર જરૂર સંભારી રાકે.

આપણા દેશમાં દેવને ચોટલો ચડાવવાની પ્રથા નથી. હા, અહરદેશમાં છે ખરી. જગરા જગરા ચોટલા વધારનારી અને અનેક રીતે એ ચોટલાને સાજ સજાવતી બર્મા સ્ત્રીઓ વર્ષના મુખ્ય તહેવારને દિવસે પોતાનાં દેવજોના ચોકમાં રસ્તાની બંને બાજુ સ્થાપિત, રસ્તા વચ્ચે પોતાના ચોટલા પાથરી દે છે. એના પર તેમના ધર્મગુરુઓ—બૌદ્ધ સાધુઓ—પસાર થાય, એમના પગની રજ ચોટલા પર પડે તેને તેઓ પોતાનું ધન્યભાગ્ય માને છે.

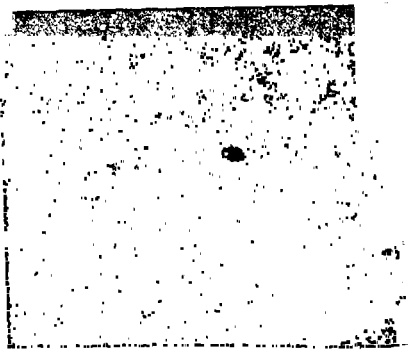
દ્રૌપદીનો ચોટલો

આપણા પોતાના ઇતિહાસમાં કઈ નારીઓના ચોટલા સ્મરણીય બની ગયા છે ? જગદંબાસ્વરૂપ માતા કાલિ, અંબા કે ચામુંડા બધાં છૂટે ચોટલે જ ફરનારાં. પણ ઇતિહાસ સર્જનારો તો દ્રૌપદીનો જ ચોટલો. એનો ખુલ્લો ચોટલો ખેંચીને જ પેલો દુષ્ટ દુઃશાસન દ્રૌપદીને રાજસભામાં ખેંચી લાવેલ ને ? અને તેથી જ બીમને સભા સમક્ષ જાહેર કરવું પડેલું ને કે એ ચોટલો ખેંચનાર બુદ્ધઓનું રક્ત આ ગદા-પ્રહારે કાઢીને હું રક્તપાન કરીશ.

આ ચોટલાની ઉત્તરમાં આગળ વધતાં થોડાક ઝાંખા તારા દેખાય છે. એનું નામ : શિકારી કૂતરા Canes venatici : The Hunting Dogs. શા માટે આ શિકારી કૂતરા અહીં બેઠા છે ? સિંહની સાથે કાઠી શિકારે બિપડ્યા છે કે શું ? એના સૌથી વધારે અગત્ય તારાને Cor Caroli કહે છે. હેલી નામના એક ખગોળ-શાસ્ત્રીએ એ નામ પાડેલું છે. રાજા ચાર્લ્સ બીજાના રાજવૈદ્યની માન્યતા હતી કે રાજા ચાર્લ્સ જ્યારે લંડનમાં પાછો ફર્યો ત્યારે જ એ તારો પ્રકાશિત થઈને આકાશમાં પ્રથમ દેખાયો હતો.

આ તારામંડળમાં શું બેવાનું છે ? એમ તો કાઠી મોટા ઘર પાસે બિભેલા ઝાડ કે થાંભલાનું શું મહત્ત્વ હોય છે ? એ મકાનને શોધવા માટે જેમ એ ઝાડ કે થાંભલો ચિહ્ન તરીકે કામ આવી જાય છે, તેમ આવાં ઝાંખાં નક્ષત્રો પણ આકાશનાં બીજાં મહત્ત્વનાં દ્રશ્યો જનાવવામાં મદદરૂપ થાય છે. આ શિકારી કૂતરા પાસે પહેલવહેલી ૧૮૪૫માં ધૂમરી ખાતી નિહારિકા લોર્ડ રૅસ નામના વૈજ્ઞાનિકે નીરખી હતી. હજીયે એ નિહારિકા શોધવામાં આ શિકારી કૂતરા કામ આવે છે. ભલે ત્યારે નિહારિકા-ધરને દરવાજે એ શિકારી કૂતરા બેઠા. કાઠી અભ્યારણે એ નિહારિકા-ધરમાં અભ્યાસ-નિરીક્ષણ માટે પ્રવેશ કરતાં તેઓ અચકું ન ભરી લે તો બસ.

ચત્રાયમાન ધ્રુવ



ચિત્ર નં. ૪

૧. ધ્રુવ. ૨. ક્ષેત્ર. ૩. પુવલ. ૪. પુલસ્ત. ૫. અગ્નિ. ૬. અગ્નિદેશ
૭. વસિષ્ઠ. ૮. અરુઘની. ૯. મરીચ. ૧૦. કુરખડી. ૧૧. ધ્રુવમારવ.

આંતરે તે દાગણ વદ ચૌદરા. દાગણ એટલે કાળની માસ. આ
માસ તે દુહ્યુ-નિરૂત્તિનો મહિનો. માઘ માસમાં ખેડુતોએ શિયાળુ

પાકની લણણી કરી ધાન ઘરમાં ભર્યાં. હવે તો વગર ખેતીએ કુદરત પોતે વન-ગંગલ અને પહાડ-ઢાતગેમાં સૌંદર્યનો પાક તૈયાર કરશે. આંખે મોર બેસાડીને આંખે આંખે મધમાખ અને ભમરાનાં વૃંદને બોલાવશે. મહુડે મહુડે ફૂલના ફાગ વધારીને મુગંધના દોર છૂટા મૂકશે. પેલા ખાખરા પરનાં પાનેપાન ખંખેરીનાખીને એને અંગેઅંગ લીલી ટોપી પહેરાવી કેસરવણાં કેસડાં મૂકી દેશે અને સૂકા પ્રદેશને માથે દેર દેર કેસરી ગજરા ગોઠવી દેશે.

સૃષ્ટિના સૌંદર્યસાગર

આટલાં રૂપ, કુદરત સગવે પછી કુદરતનાં અન્ય બાળ હસી ન બેઠે ? પેલી કાયલ ચાર-પાંચ માસ રાગને કંઠમાં પૂરીને બેસી ગઈ હતી તે આછો રાગ છોડી ફાગણને વધાવશે. શિયાળુ ઠંડીથી ઠરી ગયેલો પવન ઠંડીના દુપટ્ટા ઉતારી છૂટે અંગે દોટ મૂકશે અને કુદરતનાં બાળને હૈયે મીઠાં રૂપંદનો બિભાં કરી ડોલાવશે.

આસપાસ આટલો આનંદ પ્રસરી રહ્યો હોય પછી પેલો માનવ-બાળ કેમ બેસી રહે ? એ પણ ગીનો અને દુહા ગાતો ગામને ગાંદેરે ગાંદેરે રમતોથી ગાંડો થઈને ધૂમ્પા કરવાનો. દુનાશની આવતાં તો એ ગુલાલ અને કેસડાંની રંગ-પિચકારીએ અંગને તરબોળ કરી દેવાનો અને શિયાળુ ટાટે આંતરિક તાકાત આપ્યા છતાં મુખ પર મૂંઝેલી સ્થાગલતાને વિવિધ રંગ-છોળોથી ધોઈ નાખવાનો. ફાગણ માસના દેવ તો ભગ. ભગ એટલે સૌંદર્ય પણ થાય અને પ્રેમ પણ થાય. પ્રેમમાં મસ્ત બનેલા આપોઆપ સૌંદર્યથી ઓપી બેઠે એ સદગ જ. કુદરત પોતે ત્યારે સૌંદર્યના સાગર સગે ત્યારે માનવી એની સાથે કદમ મિત્રાવીને એકરૂપ થાય તો જ પૃથ્વીપટની એકવિધતા વળવાઈ રહે ને ?

આજે તો આખી રાત અધારાંનું ધાર સામ્રાજ્ય રહેવાનું. વહેલી સવારે ચાંદામામા તેમની બીજ-ચંદ્રિકાની તેજકટારી લઈને અધારાં ચીરવા આવશે, ત્યાં મુંધી અધારાં જ અધારાં. સાંજને સમયે

આથમણી દિશાએ આવતી શુક્રપક્ષની બીજ-ચંદ્રિકાનાં દર્શન કરવા તો લોકો દોળે વળે છે. પણ ઉગમણી દિશાએ સવારને પહેર ઊગતી કૃષ્ણપક્ષની આ બીજચંદ્રિકાને આપણામાંથી દેટલાએ નીરખી હશે ? પેલી બીજ પોતાના મગક પર અંધારાનું સામ્રાજ્ય મૂકીને ચાલી જાય છે, આ બીજ જાણે અંધારાના સામ્રાજ્યને મરુકે મુકુટ પહેરાવવા આવી પહોંચે છે. એ પોતાનો રેખામય મુકુટ અંધારાને પહેરાવે છે તે અનુપમ દૃશ્ય નીરખવા પેલી તેજસ્વિણી ઉપા આવી પહોંચે છે અને બીજમુકુટ-પહેર્યા અંધારાના સામ્રાજ્ય પર પ્રકાશનું સામ્રાજ્ય પાથરી દે છે.

કૃષ્ણપક્ષની બીજચંદ્રિકા

કૃષ્ણપક્ષની આ બીજચંદ્રિકા તો ઊગે ત્યાં જ આથમી જવાની. ચૌદશનાં અંધારાં આ વાન જાણનાં લાગે છે, તેથી જ તેઓ અમાસની શ્યામલતાનું સ્વરૂપ ધારણ કરવા માટે જોર કરી કરીને પોતાના ઓઝાયા પાથરી દેવાનાં. પણ જેમ જેમ એ અંધારાં જોર કરવાનાં તેમ તેમ તો પેલા તારાઓનાં તેજ વધારે પ્રકાશી ઊઠવાનાં. ચૌદશ જાણે કે ચંદ્રને દૂર ધકેલીને મેં અંધકાર-સામ્રાજ્ય સ્થાપી દીધું, પણ તેનો એ સંતોષ લઈ શકે તે પહેલાં જ પેલા તારાઓ કહેશે: ‘ગાંડી થા મા, ગાંડી ! પ્રકાશ એ તો સૌનો જીવન-આધાર. અમે છીએ ને રાતરાણીને અંધકારમાં રહેવા દેશું ?’

રાત વધતી જાય છે અને અંધારું ઘૂંટાનું જાય છે. જાણે કાળા કાળા આકાશ-પહેડામાં આકાશને પેલે પાર વસતા તેજની ફાંટ બાંધી લેવા કોઈ ન નીકળ્યું હોય ? જ્યાં જ્યાં, જોટલું જોટલું તેજ દેખાય તેને તેને પકડી પકડીને બાંધી દેવું. બહાર નીકળે તો અંધારાંને હરાવ દે ને ! એ તેજની ફાંટને કસકસાવીને બાંધે છે, જોરજોરથી બાંધે છે, પણ રે નસીય ! સ્વાર્થમાં અને લોભમાં ચીંટખાઈને જોરથી ફાંટ બાંધનાં તો ફાંટ પોતે જ ફાટી ગઈ અને

અંદર પૂરેલા તારાનાં તેજની શેડ્યોએ ફેરફેર દાણાં પાડી દીધાં અને આખા આકાશને ચાળણી જેવું કરી મૂક્યું. પેલા નવરાતના ગરબામાં-ગર્ભદીપમાં દીવડાને કેદ કરે છે તો દીવડો ગરબાને દાણે કાણેથી તેજનાં કિરણોને સ્વરૂપે બહાર ફૂટી પડે છે એવું જ આ આકાશનું થયું ને ?

તારકટોળીઓની રમત

પોતાના પ્રયત્નોમાં નિષ્ફળ જવાથી ખિન્નયેહું આકાશ વધારે કાળું થવા લાગે છે. એના મુખ પર ખીજ નેઈને તેને વધારે ખીજવવા પેલા તારાઓ વધારે પ્રકાશવા લાગે છે. અરે, એમણે તો આકાશનો આવડો મોટો પટ નેઈને રમતો પણ આદરી દીધી. રમતોના પણ કેટલા પ્રકાર ! દરિયાનો મોટો પટ નેઈને છોકરાં પાંચીકા અને શંખલાં વીણી જાતજાતના આકાર રચવા નથી લાગતાં ? એમ જ આકાશ-પટની ચારે બાજુ તારક-શંખલાંમાંથી જાતજાતના ઘાટ રચાવા લાગ્યા. અહોહોહો, ચારે બાજુ નવા નવા ને વિધવિધ ઘાટ ! એક ઘાટ નેઈએ અને ખીજ ઘાટ ભૂલીએ એવા સુંદર અને સોહામણા !

આજે કયા ઘાટ નેઈશે ? આ માસના અધિષ્ઠાતા નક્ષત્ર કાશ્યપનીનાં દર્શન તો આપણે ગયા માસમાં જ કરી લીધાં છે ને ? દર વખતે આપણે ઉગમણી દિશાએ નજર નાખતાં નાખતાં નક્ષત્રમંડળના ચાન્દ્રમાર્ગ પર ચાલ્યા જઈએ છીએ અને જે સામે મળે તેમને 'જય-જય' કરીને ઓળખાણ-પિજાન કરી લઈએ છીએ-શહેરમાં કોઈ કામે નીકળીએ અને ઊભી બજારે ચાલ્યા જઈએ તેમ. પણ આ વખતે તો હાખી તરફ નજર ફેરવીને ઉત્તર તરફના આકાશનાં દર્શન કરી લેવાં છે. બજારે નીકળ્યા પછી પાસેની શેરીઓમાં આપણે કોઈ સગાં-વહાણાંને મળ્યા કે અન્ય કામ પતાવવા નથી જતા ?

ધ્રુવ મહારાજ

ખરી રીતે તો આકાશદર્શનની શરૂઆત ઉત્તર દિશાથી જ કરવી નેઈએ. ઉત્તર દિશામાં જરાબર આપણી પૃથ્વીના ઉત્તરધ્રુવચિંહ પર

‘ધ્રુવ’ મદારાજ જિરાજે છે. અપર માતાં કડયાં વચન સાંભળીને તપશ્વર્ષી કડયા ચાલ્યા ગયેલ ધ્રુવ મદારાજને તેમના અડગ તપશ્વર્ષી રાહ થઈને ભગવાને હજારો વર્ષનું સુખી નાસાન્ય આપેલું. ત્યારબાદ નેમને આકાશમંથે અચળ સ્થાન આપી દીધું છે. આ ધ્રુવ ‘મદારાજ’ તો આકાશના મંથનિંદુ જેવા. આખા આકાશનાં નક્ષત્રમંડળો અને તારામંડળો ચાંચે જાણુ કર્યા કરે, ધ્રુવ મદારાજ તો તેમની તપશ્વર્ષી જેવા એક જ સ્થળે અંકાત્ર અને અચલ બેસા છે.

પૈલી પવનચક્રીમાં ચારેબાજુ ઘોડા દોડ્યા કરે, પણ વચસો થાંભલો સ્થિર નથી હોતો ? પણ ના, ધ્રુવ માટે એ રૂપક બરાબર બંધ-બેસતું નથી આવતું. તેમને તો આપણે ધરના દાદા કહેવા લેઈએ. દાદાની આસપાસ આપણું કુટુંબ વીંટળાઈને બેઠું હોય, દેશપરદેશ ખેડતા યુવાન દીકરાઓ ચારે બાજુ ફરતા હોય, પણ તુલ્ય દાદા બધાનું ધ્યાન રાખતા એક જ દેકાણે બેસા હોય.

ધ્રુવદાદાને આકાશમંથે શોધવા કઈ રીતે ? ઉત્તર આકાશમાં બરાબર વચ્ચે નજર કરીએ તો એટલામાં એક જ પ્રકાશિત તારો દેખાય છે. એનું નામ ધ્રુવ. જાડુ પ્રકાશિત નહિ, તેમ તદ્દન ગંભીર પણ નહિ. તુલ્ય દાદા કાંઈ યુવાન જેવા ઓછા જ પ્રકાશિત હોય ? એની આસપાસ ચારેબાજુ કેઈ પ્રકાશિત તારા છે જ નહિ. દાદાની આમન્યા પાળતા બાળે દૂર દૂર રહ્યા કરે છે. એટલે ધ્રુવદાદા તરત નજરે ચડી જતાના.

કદાચ આકાશ જેવાને જાડુ નહિ દેવાયેલી, આખને ધ્રુવદાદા એમ તરત નજરે નહિ ચડે. ચાલો, એમના એકાદ મુત્તપરિવારની ઓળખાણ કરીને તેમની સંગાથે જઈ એમને મળી આવીએ.

સપ્તર્ષિને સંગાથે

ગયે મહિને આપણે મધ્યા-દાતરડી લેઈ હતી ને ? રણે ને પડે અને આપણને વગાડી બેસે એવી રીતે એ બરાબર આપણા માથા પર જ ટિંગાઈ રહી છે. એ મધ્યા-દાતરડીથી ઉત્તર તરફ નજર ફેંકીએ

એટલે સાત તારાઓનું ઝૂમખું દેખાવાનું. આખા ઉત્તર આકાશને માપવા માટે જાણે આટું થઈને પડ્યું છે. ચારનું ચોસકું અને પૂર્વ તરફ ત્રણનું ઢોગકું. ગમે એવો ગામડિયો પણ હરણી નક્ષત્રને ઓળખી કારે એવા પ્રકાશિત અને રૂપાળા ઘાટદાર આ તારાઓ છે. એ સાત તારાનું નામ સપ્તર્ષિ. ગામડાંના લોકો એને ‘સાતરખ્ય’ કહે છે. દરિયામાં જ જીવન ગાળનારા અને તારાઓની તેજ-દિશા નીરખીને વડાણ લાંકનારા ખારવાઓ એને ‘સાનેસરી’ને નામે ઓળખે છે.

એ સપ્તર્ષિના ચોરસના પશ્ચિમ તરફના પ્રથમ બે તારાઓમાંથી ઉત્તર દિશામાં નીચે લીટી મારીએ અને કોઈ પ્રકાશિત તારા સાથે અથગઈ પડીએ તો જાણ્યું કે એ ધ્રુવ મહારાજ પોતે.. સપ્તર્ષિના એ પ્રથમ બે તારાઓનાં નામ કૃતુ અને પુલહ. ધ્રુવની આસપાસ ગોળાકારે સપ્તર્ષિમંડળ ફરે છે, પણ આ બે તારાઓ કદી ધ્રુવ સાથેની એક લીટી છોડતા નથી. વર્ષના ગમે એ વખતે તમે એને પૂછો, તેઓ જાને ધ્રુવ મહારાજનાં દર્શન કરાવવાના. આથી તેમને અંગ્રેજીમાં ‘ધ્રુવર્શરક’ The Pointers ને નામે ઓળખે છે.

આપણા ધર્મપૂજક અને ગુણપૂજક હિંદી માનસે અગ્ર ટેકવાળા ધ્રુવને આકાશમાં સ્થાપી દીધા છે. વર્ગોથી બાળક અને બુદ્ધાં એમની બાળવયની અગ્ર તપશ્ચર્યાને યાદ કરી વંદના કરે છે અને લગ્ન યાદ અચળ જીવન જીવવાનો આદેશ આપવો હોય તેમ ગોર મહારાજ પર-કન્યાને ધ્રુવ મહારાજનાં દર્શન કરાવે છે.

પુરાણી કલ્પનાઓ

ઋગ્વેદની અંદર આ ધ્રુવના તારાને ‘અજએકપદ’ની ઉપમા આપવામાં આવી છે. એ ઉપમા આ સમગ્ર સૃષ્ટિના સરજનદારને સદ્વ્યમાં રાખીને અપાઈ છે. એ સરજનદાર ‘અજ’ છે એટલે કે અજન્મ છે—એને જન્મ છે જ નહિ. ‘એકપદ’ છે એટલે કે એને પોતાને ગતિ નથી પણ એના એક પગની આસપાસ—એના અચળ

સ્વરૂપની આસપાસ-સમગ્ર વિશ્વ ચક્રાકારે ફર્યા કરે છે. અચલ ધ્રુવની આસપાસ સમગ્ર આકાશ ચક્રાવા લઈ જ રહ્યું છે ને ?

ધ્રુવ વિશે આપણે ત્યાં જ આવી કલ્પના છે તેમ નથી. ઓરટ્ટે-લિયાના જંગલી લોકો એને 'તુરુનબુલુન' Turumbulun કહે છે. એનો સીધો અર્થ તેઓ દેવતાને-God-star કરે છે, અને તેનું વર્ણન કરતાં કહે છે કે એ દેવતારાને એક જ આંખ છે અને એક જ પગ છે.

આ રીતે પાશ્ચાત્યોમાં એક વનદેવતા છે જેનું નામ પાન: Pan છે. એ દેવતાનેયે એક જ પગ હોવાની કલ્પના છે. વધારામાં એનો એક પગ નીચલા ભાગે બકરીના પગ જેવો હોય છે એવી માન્યતા છે. આપણા ઋગ્વેદના શબ્દ 'અજએકપદ' નો બીજો અર્થ એક પગવાળો બકરો પણ થાય. ત્યારે શું આ ધ્રુવ મહારાજના અચલ સ્વરૂપને નીરખીને આ બધી પ્રજાઓનાં માનસમાં જુદે જુદે સ્થળે રહ્યા છતાં એક જ જ્ઞાનની કલ્પનાઓ ઉદ્ભવી હશે ? કે એ કલ્પના એક સ્થળે ઉદ્ભવ્યા પછી ઠેર ઠેર ફેલાઈ ગઈ હશે ?

આકાશના બધા તારાઓ ફરે પણ આ ધ્રુવ કાં ન ફરે ? આકાશના કોઈ પણ તારા કરતાં એમનું તપ એટલું બધું વધારે હતું કે એથી જ શું દેશદેશમાં એમના વિશે એકસરખી કલ્પનાઓ ઉદ્ભવી હશે ?

ધ્રુવ અસ્થિર છે

જરા થોભો, બધા ભલે ધ્રુવને અચલ કહે, પરંતુ એ ધ્રુવ પણ આકાશના ચક્રાવામાં થોડા થોડા ફરે છે એમ કહું તો ન ચિડાતા હો ?

ધ્રુવ કેમ ફરતા નથી દેખાતા એનું સીધું કારણ આ છે. પશ્ચિમ-પૂર્વ દિશામાં પોતાની ધરી આસપાસ ચક્રાવા લેતી પૃથ્વીના ઉત્તર-દક્ષિણ જે છેડા છે તેને ઉત્તર અને દક્ષિણ ધ્રુવ કહે છે. એમાંના ઉત્તર ધ્રુવની ઉપર જ આ આકાશનો ધ્રુવ આવેલો છે. આથી પૃથ્વી ફરતી હોય છતાં ધ્રુવ આપણને ફરતો નથી દેખાતો. પૃથ્વીના ઉત્તર ધ્રુવ-ગિંદુ પર જઈને આપણે ઊભા રહીએ તો જેમ આ માસમાં મધ્ય નક્ષત્ર આપણે માથે પ્રકાશે છે તેમ-ત્યાં ધ્રુવ બરાબર આપણે માથે ટમકતું હોય.

પણ ધ્રુવનો આ તારો ને પૃથ્વીના ઉત્તર ધ્રુવને ખરાખર માથે નથી. પૃથ્વીના ઉત્તર ધ્રુવની સામે અવકાશમાં જે બિંદુ આવે તેનાથી ધ્રુવ $1\frac{1}{2}$ અંશ દૂર છે. આકાશી ધ્રુવ-બિંદુની આસપાસ ધ્રુવના આ તારાને $1\frac{1}{2}$ અંશનું ચક્કર માર્યા કરવું પડે છે. પણ આ ચક્કર ઘણું નાનું થયું-આપણી નજરે ન ચડે એટલું નાનું : આપણા લોકોને કહીએ તો ન માને એવો ઝીજો ફેર. પણ જે ફેર હોય એ તો આપણે કહી દેવો જોઈએ ને ? ખોટું કહીએ તો ધ્રુવ મદારાજ પોતે આપણા પર ચિડાય ને ?

ત્યારે આકાશી સાચો ધ્રુવ ક્યાં આવ્યો ? સપ્તર્ષિના પેદા વસિષ્ઠના તારાથી આપણા ધ્રુવ-તારા સુધી લીટી દોરીએ તો એ લીટી પર એ ધ્રુવ આવેલો છે. પણ હજી વસિષ્ઠના તારાની ઓળખાણ કરવાની બાકી છે.

ધ્રુવ તારા વિશે સાચી વાત કરવા બેઠા જ છીએ ત્યારે થોડીક વધારે વાત કહી દઈએ. જો ધ્રુવના તારાને દૂરબીનથી જોઈએ તો ધ્રુવનો તારો એકલો નથી દેખાતો, પણ એની આસપાસ બીજા એ તારાઓ છે. ધ્રુવનો તારો મળીને કુલ ત્રણ તારાઓ એકબીજાની આસપાસ ફરી રહ્યા છે. તેઓ વિભૂતિ બનીને નૃત્ય કરી રહ્યા છે. પણ ઉધાડી આંખે તો આપણને એકલો ધ્રુવ જ દેખાય છે અને એકલા બેઠા તપ કરતા હોવાનો દેખાવ રજૂ કરે છે.

હતાંયે આ ધ્રુવ સાચા ઉત્તરધ્રુવની પાસેમાં પાસે છે. હજારો વર્ષોથી જે ધ્રુવ અંધારી રાતોમાં અનેક ખારવાઓના હવન-આધાર બન્યા હશે, હવનમાં હારી ગયેલ અનેક માનવોના પ્રેરણાદાતા બન્યા હશે, એ ધ્રુવને નમસ્કાર કરી આપણે ઉત્તર-આકાશના આગકાશના અધિષ્ઠાતા સપ્તર્ષિ મદારાજનાં દર્શને ચાલીએ.

આર્યોના આદ્ય પિતામહો

સપ્તર્ષિના સાતે તારા લગભગ એકસરખા પ્રકાશિત છે. એકસરખા પ્રકાશિત તારાઓ જ આપણું લક્ષ્ય ખેંચી શકે ને ? આકાશના પ્રેમી

લોકોનાં મનમાં ધ્રુવની આસપાસ ફરતા આ સાત ઋષિઓએ અનેક ચિંતા કોમાં કર્યા છે. આ સપ્તર્ષિ' છ કાણુ ? એમનાં નામ શાં ?

એમનાં નામ કૃતુ, પુલહ, પુલસ્ત્ય, અત્રિ, અંગિરા, વસિષ્ઠ અને મરીચિ. ગ્રગયંબુવ મન્યંતરમાં પ્રગ્ન ઉત્પન્ન કરવા માટે બ્રહ્મદેવે દસ પુત્રો ઉત્પન્ન કરેલા, તેમાંના સાત પુત્રો તે આ સપ્તર્ષિ'. પણ તેમને સાંપડવામાં આવેલાં કામ પ્રત્યેત્પત્તિ અને સૃષ્ટિ-સંચાલન કરતાં તપમાં વિશેષ રસ પડ્યો. તેઓ કર્તવ્યવ્યુત થયા તેથી મહાદેવ તેમના પર કોઈ લરાયા અને શાપ આપી તેમનાં મરણુ નિપગ્નગ્યાં.

એ જ પુત્રોને ચાલુ વૈવસ્વત મન્યંતરમાં બ્રહ્મદેવે ફરીથી ઉત્પન્ન કર્યા અને તેમને સૃષ્ટિ-સંચાલનનું કામ સોંપ્યું. તેમણે પ્રત્યેત્પત્તિ કરી અને પ્રગ્નએ સમાગ્રમાં દેમ રહેવું તેના નિયમો ધડ્યા. આખી આર્થ પ્રગ્નતા જો પિતામહ ગણી શકાય તો તે આ સપ્તર્ષિઓ જ. એના આઘ પિતામહોને આપો આદ્યશમાં બેસાડીને હમેશાં રાત્રે સ્મરણુ-વંદના કરે એ ઉચિત જ છે ને ?

ચાલો, સપ્તર્ષિસ્વરૂપે બેઠેલા દરેક આઘ પિતામહની ઝૂંપડીએ વર્હ આવીએ, તેમને વંદન કરી આવીએ અને ઓળખાણુ પણ કરતા આવીએ.

ધ્રુવનાં દર્શન દરાવતાર પ્રથમ એ ઋષિ તે કૃતુ અને પુલહ. કૃતુ બ્રહ્મદેવના કર : હાથમાંથી ઉત્પન્ન થયેલ અને પુલહ અગ્નિના લાંબા દેશમાંથી ઉત્પન્ન થયેલા. સપ્તર્ષિમંડળના ચોક્કામાં બીજા એ તારા રહ્યા તેમનાં નામ પુલસ્ત્ય અને અત્રિ. પુલસ્ત્ય પદ્મમાં પીગચટા પાળમાંથી પેદા થયેલા, અત્રિ ઋષિ તો એમનાં પત્ની સતી અન-સૂયાને કારણે આપણને વધારે પરિચિત છે. સતી અનસૂયાના સતીત્વની પરીક્ષા કરવા માટે બ્રહ્મા, વિષ્ણુ અને મહેશ આવેલા તે યાદ છે ને ? તેમણે આવીને માગણી કરેલી કે નગ્ન સ્વરૂપે અમને ભિક્ષા આપો. સતીએ અંજલિ છાંટીને તેમને બાળક બનાવી દીધેલા અને થોડિયામાં સુવરાવીને પથ પાથેલાં. પછી તો એ ત્રિમૂર્તિને એમને ઘેર

દત્તાત્રેયને કેપે અવતરવું પડેલું એ સાંભરે છે ને ? આ અત્રિ મદારાજને ઘેર રામ વનવાસે જતાં દંડકારણ્યમાં ગયા દત્તા અને સતી અનસૂયાએ સીતાછત્રે પ્રતિવ્રતવિષયક નીતિ સમજાવી હતી.

અત્રિ મદારાજનાં દર્શન કરી ઝઘઝે એટલે સમર્પિતા ચાર તારાનું ચોકડું પૂરું. ચોકડા બધાર નીકળતાં પ્રથમ તારો આવે તે અગિરા ઋષિનો.

અવિલક્ષ્ય આત્મા

છટ્ટો તારો તે વસિષ્ઠ મુનિનો. રઘુવંશી ઠાત્રિયોના એ કુલગુરુ. રઘુવંશમાં અનેક ઊચત્રપાત્ર ધર્મગર્હ, જનાં સૌને સાચવના અને ઉપદેશ આપના એ મુનિ રઘુવંશમાં નિરંતર દેખાય છે. એમના એ શાંત તપોમય છવનની અને બ્રહ્મર્ષિપદની તો વિશ્વામિત્રને અદેખાઈ થયેલી. તે માટે તેમણે તપ આદરેલું અને વસિષ્ઠને મોટે બ્રહ્મર્ષિ કહેવડાવવા તેમણે અનેક રસ્તા લીધેલા. પણ વિશ્વામિત્રમાં જે ક્રોધવ્યરૂપે ઠાત્રિયત્વ ભર્યું હતું તે કારણે વસિષ્ઠ એમને બ્રહ્મર્ષિ કહેતા ન હતા. વિશ્વામિત્રે વસિષ્ઠને ઘણા હેરાન કર્યા, પણ અડગ રહેલા એ કામાશીર બ્રહ્મર્ષિ પાસે છેવટ દ્વાધાન્યત રાજર્ષિને દારીને પગમાં પડી જવું પડેલું.

વસિષ્ઠ મુનિએ સમર્પિમાં ધ્યાન લીધું છે તે માત્ર તેમના બ્રહ્મર્ષિપદને કારણે નહિ, પણ એમનાં પત્ની અરુંધતી સાથેના એમના અવિલક્ષ્ય પ્રેમવરૂપને કારણે. દેવાના યજ્ઞમાં બધા ઋષિઓને આમંત્રણ મળેલાં. વસિષ્ઠ ઋષિને પણ આમંત્રણ મળ્યું. એ સમયમાં પત્નીઓને યજ્ઞમંડપોમાં સ્થાન નહિ હતું. પરંતુ છવનના દ્વાર્ અવધારમાં કદી અર્ધાંગિના અરુંધતીથી જુદા નહિ પડેલા વસિષ્ઠ આ યજ્ઞમાં એકલા શાના જવ ? અનેક અંતરાગો વચ્ચે થકીને અંતરના ગુદ પ્રેમે પરેણેલા અને અવિભક્ત આત્માની દ્રાષ્ટિએ પડેંચેલા વસિષ્ઠ અરુંધતીને છોડીને યજ્ઞમાં એકલા કેમ આવે ? એમને અને અરુંધતીને લુહ પાડનાર કોણ ?

તેમને યાનેને જુદાં પાડવાના ધણા મણા પ્રયત્નો થયા. એકલા વસિષ્ઠને યજ્ઞમાં આવવા સમજાવટ થઈ. પણ એ અડગ આત્માઓ પાસે સૌ હાર્યા અને એમને યજ્ઞમાં પત્ની સાથે આવવાની પરવાનગી મળી. એ સમયની કદિ તોડીને અન્ય ઋષિઓની સાથે અરુંધતીનો પિંડ પણ જુદો મુકાયો.

આજે જે સપ્તર્ષિમંડળમાં બીજા ઋષિઓ એકલા બેઠા છે, પણ વસિષ્ઠ મુનિ પાસે ઋષિપત્ની અરુંધતીનું સ્થાન દેવોની પેઠે આપણા જ્યોતિષીઓએ આપી દીધું છે.

અરુંધતીનું સ્થાન

ક્યાં છે માતા અરુંધતી? વસિષ્ઠના તારાની જામણી બાલુ નીચે નજર કરવ્ને એટલે જીણા તેજે પ્રકાશતો છટ્ટા વર્ગનો એક તારો નજરે પડવાનો. એ તારો અરુંધતીનો. જરા ઝાંખો, આંખને કસરત કરાવે એવો, પણ દેખાયા પછી વસિષ્ઠ-અરુંધતીની કથાનું માહાત્મ્ય સમજાવવા વગર નહિ રહે.

વસિષ્ઠ-અરુંધતીનો આ એકનિષ્ઠ પ્રેમ આપણે ત્યાં આદર્શ ગણ્યો છે અને લગ્નમાં ચોરીનાં ચાર મંગળ વસ્ત્રો આદરતર આ વસિષ્ઠ-અરુંધતીના તારાનાં દર્શન વર-કન્યાને કરાવીને ગોરમહારાજ નવપરિણીત દંપતીને આશીર્વાદ આપે છે કે:

‘વસિષ્ઠ-અરુંધતીનાં સૌભાગ્ય.’

અરુંધતીનો એ તારો ઝાંખો હોવા છતાં, શું આપણે ત્યાં, કે શું પરદેશોમાં, ભારે સ્થાન પ્રાપ્ત કરી ગયો છે. આપણે ત્યાં કોઈ એ તારો ન દેખી શકે તો એની આંખના દેવતા બિડી ગયા કહેવાય છે અને તે જ માસમાં મરણ પામે તેમ મનાય છે. જીવવાની દૃષ્ટિવાળાં કોઈ ડોસીમાને અધારી રાતે આંખે છાજલી કરીને ઉત્તર દિશા તરફ જીણી નજરે જોતાં દેખો તો બાલુજો કે ડોસીમા હજી વધારે જીવવાની વેતરણમાં છે.

અરબસ્તાનના સપાટ રણપ્રદેશમાં રાત્રે કૂચ કરતી વખતે સેનિકાને દિશાઓ શોધવા માટે મોટા આધાર ચાંદરડાંઓનો. આથી ત્યાંની લશ્કર-ભરતીમાં નિયમ હતો કે જેઓ અરુંધતીના તારાને જોઈ શકે એને જ લશ્કરમાં દાખલ કરી શકાય.

વસિષ્ઠ-અરુંધતી તો એક આત્મા જેવાં, સાથે જ વસનારાં-એવી આપણી લોકમાન્યતા સામે વૈજ્ઞાનિક સત્ય રજૂ કરીએ કે પાસે દેખાતા એ બે તારા એકબીજાથી કરોડો ગાઉ દૂર બેઠા છે. શેરીના દીવા આગળ-પાછળ દૂર દૂર હોવા છતાં એક છેડેથી જોતાં એક સાથે દેખાય તેમ આ તારાઓ પણ સાથે દેખાય છે. આ વાત કહેતાં રમે પુરાણપ્રેમી લોકો મારવા દોડે ! પણ સાચી વાત કહ્યા સિવાય છૂટકો છે ?

એક બીજી વાત. આ વસિષ્ઠનો તારો એક જ દેખાય છે, પણ દૂરબીન-દ્રષ્ટિ કહે છે કે એની પાસે એક બીજો તારો બેઠો છે અને તેઓ બંને એકબીજાની આસપાસ ફરી રહ્યા છે, અને વસિષ્ઠ કોઈ તારાની આસપાસ ફરે પછી અરુંધતીને તો તેમને પગલે અનુસરવું જોઈએ ને ? તેમની પાસે પણ એક તારો છે અને તેઓ પણ એક-બીજાની આસપાસ ફરી રહ્યા છે. આપણે જરૂર કલ્પના કરી શકીએ કે રાતને સમયે લોકચર્યા નીરખવા નીકળેલા રામ કદાચ વસિષ્ઠ મુનિ સાથે પરામર્શ ચલાવી રહ્યા હશે, અને તેમની સાથે નીકળેલાં સતી સીતા અરુંધતી સાથે ધર્મ-ચર્યા કરી રહ્યાં હશે.

સપ્તર્ષિ-મંડળમાં બાકી રહેલ સાતમે તારો મરીચિનો, એટલું કહીએ એટલે સપ્તર્ષિનું સંપૂર્ણ દર્શન કરી લીધું કહેવાય.

સપ્તર્ષિનાં વિવિધ સ્વરૂપ

સપ્તર્ષિનાં છેલ્લા ત્રણ તારાને પિચ્છભાર કહી આપણા શાસ્ત્રકારોએ સપ્તર્ષિને ‘શિખડી’ : મોર એવું સુંદર નામ આપ્યું છે. આજકાલના દિવસોમાં સપ્તર્ષિ ન્યારે આકાશમધ્યે વિરાજે છે ત્યારે જ એ

કલ્પના બરાબર અંધભેસતી આવે છે. સંતપિતે બીજી કલ્પના મક્ક ભારતકારે આપી છે. દાર્થીની. ધ્રુવ એ ગરુડ છે, તેના એક પગમાં તેણે દાર્થીને પકડ્યો છે અને બીજા પગમાં કાચગાને પકડ્યો છે. સરોવરમાં એકબીજા સાથે લડી રહેલા દાર્થી અને કાચગાને ખાઈ જતા કલ્પ મુનિએ ગરુડને કહેલું. આ ગરુડ ને ધ્રુવ, દાર્થી તે સંતપિ અને કાચગા તે સમિષ્ઠા. દાર્થી અને કાચગાને લુદા બુદા પગમાં પકડી રાખવાને કારણે ને ધ્રુવની આસપાસ ફરી રહ્યા છે. સમિષ્ઠિ જ્યારે પશ્ચિમ બાજુએ આથમવા આવે. ત્યારે ચાર તારાનું ચોટકું નીચે ખેંસે છે અને ત્રણ તારા દાર્થીએ ઊંચી કરેલ સૂઈની જેમ-ઊંચે તોળાઈ રહે છે. બીજા 'ગગેન્દ્રમોક્ષ' માંના દાર્થી ઊંચી ચૂંદ કરીને વિશ્વુતે ચરણે ફલ ધરી રહ્યો છે.

આપણાં ગામડાંના લોકો સમિષ્ઠિને 'ખાટલી' કહે છે. અલગત, ખાટલીનો આકાર તો પ્રથમના ત્રણ તારાઓમાં છે. તેને હળ પણ કહે છે. છેલ્લા ત્રણ તારાને દાર્થી કહીએ તો હળ જેવો દેખાવ થાય છે ખરો. પાશ્ચાત્યો પણ એને હળ : The plough કહે છે. મુન્ડરાતમાં સમિષ્ઠિને ગ્રામજનો 'ગાટલી' કહે છે. સમિષ્ઠિમાં ગાડા જેવો આકાર છે તેમાં ના નહિ. પ્રથમના ચાર તારા એનું પેટાળ, છૂટા ત્રણ તારા એની બિધનો ભાગ. પાશ્ચાત્યો પણ એને રાત આર્સનું ગાડું : King Charles' Wain or wagon કહે છે.

આ સમિષ્ઠિના સાતે તારાનાં અંગ્રેજી નામ આરબ લોકોમાં જે નામ પ્રચલિત છે તેના પરથી જ આવેલાં છે. કુતુનું આરબ નામ દુબે (Dubhe), પુલ્લહનું નામ મિરાક (Mirak), પુલ્લસ્ત્યનું નામ ફેકડા (Phekda), અગ્નિનું નામ મેગ્રેઝ (Megrez), અંગિરાનું નામ એલીઓથ (Alioth), યસિષ્ઠનું નામ મિઝાર (Mizar) અને મરીચિનું નામ 'બેનાત્નસ્ચ' (Benatnasch). અરુધનીના તારાનું આરબ નામ 'અલકર' (Alcor).

મોટા રીંછની કથા

આ સમિષ્ઠિમાંનું પાશ્ચાત્યો બીજું નામ આપે છે : 'મોટું

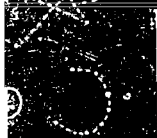
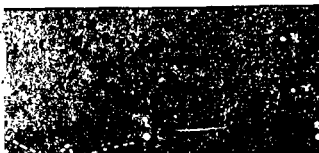
દીકરાને અગ્નિપિટ્થે માતો સંદાર કરતો ભગવાન જ્યુપિટર કેમ જોઈ શકે ? તરત તેમણે પ્રગટ થઈને આકાશના દાયમાંથી તીરકામડું પડાવી લીધાં અને પોતાની પત્ની લુનોએ લડી બાઈ કેલીસ્ટોને રીંછનુ રૂપ આપાને હેરાન કરેલ તેનું વગતર વાળવા માટે મા અને દીકરાને પ્રકાશિત તારાઓનું ઝૂમખું બનાવીને આકાશમાં મૂકી દીધાં. માને બનાવી સમર્પિત મોટું રીંછ - The Great Bear અને દીકરાને બનાવ્યા નાનું - The Little Bear.

પણ લુનો કેલીસ્ટોન પ્રકાશત તારાઓને સ્વરૂપે કેમ જોઈ શકે ? એને તો વધારે અદેખાઈ થવા લાગી. એ નેપ્ચ્યુન પાસે ગઈ અને તેને પોતાની દુઃખઢ્યા કહી. તેણે વરુણદેવ પાસે માગણી કરી કે આ મા-દીકરાને કદી સમુદ્ર-મહેલમાં પ્રવેશવા દેશો નહિ. વરુણદેવે હા પાડી.

સમુદ્રમહેલ એટલે ઉત્તર ક્ષિતિજની નીચે આવેલો અધકારમય પ્રદેશ. યુરોપના પ્રદેશમાં ધ્રુવનો તારો આપણા કરતાં વધારે ઊંચે આકાશમાં દેખાય તેથી ત્યાંના લોકોને નજરે સમર્પિત કદીયે ઉત્તર ક્ષિતિજમાં ડૂબી જતા ન દેખાય. આટલું કરીને જૂનોએ પોતાની ઈર્ષ્યા બર આવ્યાનો સંતોષ લીધો દર્શો, પણ રે ઈર્ષ્યા ! જે લુનો આપણા પ્રદેશમાં કે દક્ષિણના દેશોમાં આવીને લુએ તો ત્યાંથી સમર્પિત ઉત્તર ક્ષિતિજમાં થઈને સમુદ્ર-મહેલમાં ડૂબી જતા જરૂર દેખાય. એની ઈર્ષ્યાને સમગ્ર જગતમાં સ્થાન થોડું જ મળે ?

પેલી લડી બાઈ કેલીસ્ટોના દીકરાની યાદગીરીમાં જ્યુપિટરે રચેલું નાનું રીંછ ક્યાં ? આપણા ધ્રુવતારાની આસપાસ એ રીંછ બેઠેલું છે. મોટા સમર્પિતમંડળની જ બાજુ નાની આકૃતિ હોય તેવું એક નાનું સમર્પિતમંડળ ધ્રુવતારાએ પોતાની આસપાસ રચી દીધું છે. ધ્રુવ એનો છેલ્લો તારો. જેમ આપણા સમર્પિતમંડળમાં છેલ્લો તારો મરીચિ છે તેમ ધ્રુવથી સમર્પિતમંડળના અંગિરા અને વસિષ્ઠના તારા તરફ નજર ફેંકીએ એટલે એ નાનું સમર્પિતમંડળ રચાઈ જવાનું. એનું નામ

આકાશી તોરણિયાં



ચિત્ર નં. ૬

૧. સ્વાતિ. ૨. ચિત્રા. ૩. હસ્તા.
૪. અષાઢસ. ૫. આષાઢ.
૬. 'બૃહસ્પતિ'. ૭. મુલ્ક.

ચૈત્ર માસ બેઠાંને આજ ધણુ દિવસ થઈ ગયા, આજે તો ચૈત્ર વડ આદ્ય. હવે તો ચૈત્ર બિતરવા . પણ આજે. આ માસના દેવ દિવાકર (સૂર્ય). ભગવાન દિવાકરે કાગળુ માસમાં ફેંકવાં શરૂ કરેલાં કિરણો વધારે તમ થઈને પૃથ્વી માથે પડવા લાગ્યાં છે. પણ એ કિરણો જાળનારાં નથી, ચેતનવાંતાં છે. આ માસનું નામ ચિત્રમાસ ચેતન આપનાર સાર્થક કરવા માટે એના દેવ દિવાકર સમગ્ર વનશ્રીને ચેતન આપીને પ્રત્યક્ષ કરી રહ્યા છે. વનવનનાં જાડ-ટોડ લગવાન દિવાકરનું સ્વાગત કરવા માટે ફૂલના ફાગ અંગે અંગે ધારણુ કરી

ॐ

ॐ

ॐ

ॐ

ॐ

ॐ

ॐ

ॐ

ॐ

ॐ

ॐ

ॐ

ॐ

ॐ

ॐ

ॐ

રહ્યાં છે. વસંતઋતુ બેસતાં જ હવેલીએ હવેલીએ ‘ફૂલદોલ’ વચ્ચે હીંચી રહેલા કનૈયાજી ગીતામાં પણ આ ઋતુ પર પસંદગી દોળતાં વાક્ય ઉચ્ચારી ગયા છે કે ઋતુનામ્ કુપ્તમાકરઃ ‘સર્વ ઋતુઓમાં હું કુસુમાદર (વસંત) છું.’ ફૂલડે ફોરતી વસંતઋતુ કોને ન ગમે ? પેલા શક્યવર્તક રાજા શાલિવાહને પણ પોતાના વર્ણની શરૂઆત ચેત્રથી કરી છે ત્યારે એ પણ વસંતઋતુનો રસબોક્તા હશે એમ માનવું ને ?

ફૂલડાં ફંગોળતો ચેત્ર

ચેત્રનો સ્વભાવ જ સૃષ્ટિને ચિત્ર-વિચિત્ર સાજ સજવવાનો. ફેટલાંચે જાડ પોતાનાં ફૂલ હૈયામાં સંધરીને વર્ષભર અટૂલાં ઊભાં હતાં. ચેત્રના તડકા પડ્યા ત્યાં તો નવાં પાંદડાં ધારણ કરીને જાડવાં અંતર ઓગાળીને અંદરથી નળે ફૂલ કાઢવા લાગ્યાં છે. જાઈ અને જૂઠું, મોગરો પારિ-જાતક ને ગુલાબ તો ખીલે જ છે. સાવ સોટા જ ધારણ કરીને તથા પાંદડાં ખંખેરીને એકલો ઊભેલો સંધેસરો પોતાને માથે પીળી જાંવવાળી કલગીઓ ધારણ કરી ખરા તડકા સામે ઊભો છે. વનવનમાં ફેસડાંતા ફાલ આવ્યા હશે, પણ શહેરમાં એ જોવા નહિ મળે. અહીં તો નળે ચેત્રરંગી જળખળતા તડકા સામે ક્રોધાયમાન થતો હોય તેમ સામે આંખો કાઢતો ને ફૂલડાં ફંગોળતો ગુલમોર ઝૂંડી રહ્યો છે. ચેત્રના તડકાને એ પડકારે છે કે : ‘આવી જ ને સામે, તું લલે ચેત્રરંગી રહ્યો પણ લોકો તારાથી નાસે છે. હું છું લલરંગી : પણ મારાં રૂપ ને રંગ જોઈને લોકો આંખ ઠારશે.’

દિવસભર બાળે છે ચેત્રના તાપ. રાંજને સમયે પણ ભાગતો સાપ પૂછડી મારતો જાય તેમ તાપ ઊના વાયરા મુકતો જાય છે અને વાતાવરણને તમ રાખતો જાય છે. પણ ધીમે ધીમે એ તમ વાયરામાં અધારાની શીંગપ ઘૂંટાતી આવે છે. વાયરા હંડા પડતા જાય છે અને પૃથ્વીને ઠારતાં ઠારતાં માનવહૈયાને માથે હંડા વાતાવરણની પ.મરીઓ : ફરકાવતા જાય છે. એવે વખતે માનવ-આંખોને પોતાનાં હંડાં તેજે

હારના ને અન્યાયના આકાશમંથે તારાદેવો આવે છે. ચિત્રના તમ દિવસ વળે વર્ષ પહેલાં ક્યારેક આવ્યા હશે એવાં શીર્ષાં તેજ અને ચમકાર એ જાણે છે અને પૃથ્વી પર શીતળતા પાથરી દે છે.

અધારી આઠમનું સામ્રાજ્ય

આજે ચિત્ર વડ આઠમ. આઠમનો અર્ધચંદ્ર અર્ધી રાત્રે આવશે અને માનવીઓ ન્યાયે નિદ્રામાં લેટનાં હશે ત્યારે પોતાના હાથમાં રાત્રિનો રાજ-દોર ધારણ કરશે. શુદ્ધપક્ષની. આઠમનો અર્ધચંદ્ર સાંજથી મધરાત સુધી રાજ-દોર ધારણ કરતો હોય છે. કૃષ્ણપક્ષનો અર્ધચંદ્ર મધરાત પાદ. શુદ્ધપક્ષનો ચંદ્ર બીજ-ચંદ્રિકાથી શરૂ કરીને દમેશાં પોતાના અંગ પર તેજની લકીર ચડાવતો જાય છે અને એના અંગના તેજ-વિકાસ સાથે પેલા તારા ઝાંખા પડતા જાય છે. એમનાં તેજ નો ચંદ્રે નહિ ચોરી લીધાં હોય ? 'ભગવામાં ભળે' એ ન્યાયે ચંદ્રના અંગ-વિકાસ સાથે રાત્રિ-સામ્રાજ્ય પર એનો કાળ-વિકાસ પણ વધતો જાય છે.

પણ પૂર્ણચંદ્રને દિવસે આખી રાત સામ્રાજ્ય ભોગવનાર ચંદ્ર થાકી જાય છે. પારકા તેજે પારકા પ્રદેશ પર સામ્રાજ્ય ફેટલોક વખત ભોગવી શકાય ? ચંદ્રેલી બૂલ સમઘટે પોતાનો ભાર હળવો કરવા ચંદ્ર રાજ તેજની એક લકીર ઓછી કરતો જાય છે અને સામ્રાજ્યકાળ પણ કાપતો જાય છે. પોતાનું 'ગુમાવેલું' તેજ પાછું મળનાં તારા વધારે ને વધારે પ્રકાશના જાય છે. પ્રકાશવાનો સમય પણ વધતો જાય છે. આજે ચંદ્રે પોતાનો અર્ધોઅર્ધ ભાર કાપી નાખ્યો હશે. એની સામે અત્યારે તારા દસી રહ્યા છે. ચંદ્રનું અર્ધ-સ્વરૂપ નીરખવા માટે આપણે અર્ધી રાત જગવું પડે. એ પહેલાં આપણે નિત્ય એકધારા તેજે પોતાનું એકધારું સામ્રાજ્ય જમાવતા તારાનાં દર્શન કરી લઈએ.

ચિત્ર માસનું નક્ષત્ર ચિત્રા. ક્યાં આલ્યું એ ? સમર્પિ મદારાજ ક્યાં ગયા ? એમની સહાયે ચિત્રાને નીરખી આવીએ. સમર્પિ મદારાજ

ઉત્તર દિશા તરફ બરાબર આપણે માથે આગ્યા છે. ધ્રુવ સાથે એના પહેલાં બે તારા સમાંતર રાખતાં રાખતાં સમર્પિએ પોતાની પૂછડીના ત્રણ તારાને ઉત્તરથી દક્ષિણ તરફ ફેંક્યા છે—ગોફણ ફગોળતાં અંદરથી પથરા ફેંકાઈ જાય તેમ. એથી બે વિશેષ ખ્યાલ તો સૂપડમાંથી દડી ગયેલા દાણા જેવો આવે છે. સમર્પિના પાછલા પાંચ તારા એ મૂપડું બનાવે છે. એમાંથી દડી ગયેલા દાણા નેજરથી તારાઓને રૂપે એની સીધી લીટીમાં દક્ષિણ તરફ ફરફર ચમકી રહ્યા છે.

આકાશ-મંડપનાં તોરણિયાં

આ તારાઓમાં સમર્પિના પૂછડાની લગ્યાઈથી જમણું આંકાશ કાપતાં પ્રથમ દેખાતો વધુ ચળકતો છે તે સ્વાતિ અને એટલું જ બીજું અંતર દક્ષિણ તરફ કાપતાં બીજો તારો દેખાય તે ચિત્રા. પૂર્વ તરફ નજર કરીને જિહ્વા રહીએ એટલે સમાંતરે એક સીધી લીટી પર બે તારા આપ્યા આકાશની વચ્ચે હોખાં દેખાય છે—જાણે સમાંતરે ખોંટલ એક-સરખી ઊંચાઈના બે જંગી થાંભલાની ટેવો તબક્કી રહી છે. પણ થાંભલા કયાં ? થાંભલા તો નથી દેખાતા, પણ પૂર્વમાં ઊગવાથી માંડીને અર્ધા આકાશ સુધી પહોંચે છે ત્યાં સુધી અર્ધા આકાશમાં આવી સરખી લીટી રચતા આ બે તારાઓને જોઈ ડાંના ગામડોના એને 'તોરણિયાં' કહે છે. આવા આકાશમંડપમાં આવડાં મોટાં તોરણ કાને માટે બંધાયાં હશે ? આકાશમંડપનાં બધાં નક્ષત્ર અને તારામંડળ એ 'તોરણ' સામે મીટ માંડીને આવડકાલ એકાં છે. પણ એ તોરણને જાનતારે કાં નથી આવતો ?

થેત્ર માસનું નક્ષત્ર ચિત્રા, પણ સ્વાતિનો તારો ભારે ચળકતો છે. એનું તેજ તો પ્રથમ વર્ણના તારા કરતાં બે વધારે છે. એટલે ચિત્રા તરફ નજર નાખીએ તો બે સ્થાનિ આપણી નજરને ખેંચીને તેની તરફ લઈ જાય છે. આ સ્થાનિ રંગે નારંગી રંગનો છે. આપણી આંખ સામે મોહક રંગે શાંતિથી પ્રકાશી રહ્યો છે, પણ એ દેખાય છે તેવો શાંત નથી. એ વર્તનમાં ભારે ઉત્પાતિયો દેખાય છે.

ઉત્પતિયો સ્વાતિ

તારાઓનાં જૂનાં વર્ણન બોલે છે કે જૂના કાળમાં એ ચિત્રાના તારાની નીચે હતો અને આજે તો એ ચિત્રાર્થી ઉત્તરે દૂર દૂર ક્યાંયે જઈને બેઠો છે. તૈત્તિરીય બ્રાહ્મણમાં નક્ષત્રીય પ્રજ્ઞપતિ નામે એક આકૃતિનું વર્ણન આ રીતે આપેલ છે : ‘હસ્ત નક્ષત્ર તે આકૃતિનો હાથ, ચિત્રા માથું, સ્વાતિ હૃદય, વિશાખાના બે તારા તે જંઘા, અને અનુરાધા તે ઊભા રહેવાની જગ્યા.’ આ વર્ણન પ્રમાણે સ્વાતિનો તારો એ સમયે ચિત્રાની નીચે હતો, આજે તો એ ચિત્રાની ઉત્તરે દૂર દૂર બેઠો છે. એનું કારણ ? તેની ગતિ.

સ્વાતિ દોડ્યા જ કરે છે, દોડ્યા જ કરે છે—અજળ વેગથી દોડ્યા કરે છે. આપણને એનો જરાક જોડો ફેરફાર હજારો વર્ષે દેખાય એટલો તે આપણાથી દૂર છે. પણ એને દોડી દોડીને જવું છે ક્યાં ? સપ્તર્ષિમાં ભળી જવું છે કે શું ? સપ્તર્ષિમાં બેસવાની એને જગ્યા કોણ આપવાનું છે ? સપ્તર્ષિ જોડે બેસવા માટે એટલો વેગ ન જોઈએ, ભાઈ ! એવાં તપ પણ ડેળવવાં જોઈએ.

આ સ્વાતિ નક્ષત્રમાં સૂર્ય લગભગ આસો માસમાં હોય છે. એ માસની પૂર્ણિમાએ એટલે શરદ પૂર્ણિમાને દિવસે જો વરસાદ પડે અને સમુદ્રની માછલીઓ એ પાણી અદ્ધરોઅદ્ધર ઝીલે તો એનાં સાચાં મોતી બધાય એવી આપણે ત્યાં માન્યતા છે. એ માન્યતામાં વનુદ કશું નથી લાગતું.

આ સ્વાતિ વિશે પેશું ભડલી—વાક્ય બોલે છે કે—

‘વરસે સ્વાંત તો ન વાગે તાંત’

સ્વાતિ નક્ષત્રમાં ત્યારે સૂર્ય હોય છે ત્યારે, એટલે આસો માસમાં, કપાસ પર ફૂલ લાગેલાં હોય છે. એ સમયે જો વરસાદ પડે તો કપાસનાં ફૂલ ખરી જાય. એ પછી કપાસ શાનો આવે અને પીંજરો તાંત ક્યાંથી બજાવે ?

સ્વાતિનું અંગ્રેજી નામ આર્ક્ટુરસ: Arcturus. એને એક બહુ જ ઝાંખો જોડિયો તારો છે અને તેઓ બંને એકબીજાની આસપાસ ૨૧૧ દિવસમાં એક ચક્રાવો ફર્યા કરે છે.

આ સ્વાતિ પોતે બૂટીસ: Bootes નામે એક તારામંડળનો સભ્ય છે. આપણે ત્યાં એ મંડળનું નામ ‘બૂપત’ આપવામાં આવ્યું છે, પણ એ નામ ખાસ પ્રચલિત થયું નથી.

પાશ્ચાત્યોનો હળપતિ

ક્યાં છે એ બૂટીસ—તારામંડળના તારાઓ? સ્વાતિની પૂર્વે ડાબી બાજુ થોડા તારાઓની હાર પડી છે. એ બધા બૂટીસ—તારામંડળના સભ્યો છે. આ બૂટીસને અંગ્રેજીમાં ગોવાળિયો: The Herdsman, હળપતિ: The ploughman અને ખેડૂત: The Ox-driver કહે છે. એના વિષે ત્યાં એક કથાનક પણ છે.

ગ્રીસ દેશના જંગલમાં એક માણસ રહેતો. એને ઘેર ચાર—પાંચ દીકરા. બધા મળીને આખો દિવસ જંગલમાં રખડ્યા કરે અને ફળફળાદિ વીણી લાવીને પેટ ભર્યા કરે. થોડાં વર્ષ ગયાં અને દીકરાનો આપ મરી ગયો. ભાઈઓ જંગલનો ભાગ પાડવા બેઠા. બધા ભાઈઓમાં ‘બૂટીસ’ સૌથી નાનો હતો. મોટા ભાઈઓએ આપની બધી મિલકત અંદરેઅંદર વહેંચી લીધી. જંગલના વિભાગ પણ પોતાના ભાગમાં લઈ લીધા. બૂટીસને નાનો જાણીને કાંઈ ન આપ્યું અને તેને ખાલી હાથે એ પ્રદેશ બહાર કાઢી મૂક્યો.

સ્વાવલંબી બૂટીસ ન મૂંઝાયો. તે જંગલ બહાર આવેલ સપાટ મેદાનમાં આવીને રહ્યો અને ત્યાં હાથે ખેડ કરવા લાગ્યો. ધીમે ધીમે તેણે વધારે પાક મેળવવા માટે જમીનની ખેતી કરવા માટે ‘હળ’ની શોધ કરી અને ઘણો બધો પાક ઉપજાવ્યો. જંગલમાં ફળફળાદિ ખાઈને એ વખતે લોકો જીવતાં, પણ પૂરતાં ફળફળાદિ ન મળવાથી

તેઓ હેરાન થતાં. ખૂટીસે તેમને પણ ખેતી શીખવી અને ખોરાક મેળવી લેવાનો રસ્તો બતાવ્યો. લોકો તેના પર ખુશ થયાં.

પોતાનો દીકરો હેરાન થઈ ગયો. હશે ધારીને ખૂટીસની મા તેની પાછળ આવી. તેણે પોતાના દીકરાનાં ઘર ધનધાન્યથી ભરેલાં દીકાં અને તેની આસપાસનાં લોકો પણ તેના દીકરાની શોધક બુદ્ધિથી મુર્ખ થયેલાં જોઈને તે આનંદ પામી. લોકોએ તથા તેની માએ તેની શોધની ખુશાલીમાં ખૂટીસને આકાશમાં આ તારામંડળનું નામ આપીને જગત સમક્ષ અમર કરી દીધો અને તેનું નામ હળપતિ: Ploughman સાથે કરી દીધું.

જો ખૂટીસ પ્રથમ હળશોધક અને હળપતિ હનો તો એવું હળ ક્યાં ? હળ તો એની પૂર્વે જ બેઠું છે. સમર્પિતે આપણા લોકો હળ કહે છે અને પાશ્ચાત્યો પણ the plough કહે છે. ખૂટીસે જ પોતાનું પ્રથમ હળ ત્યાં નહિ બેસાડી દીધું હોય ને ?

હળપતિ ઋષભદેવ

ઋષભમાં જો ખૂટીસ પ્રથમ હળપતિ ગણાતો હોય તો આપણા ઇતિહાસમાં ઋષભદેવ પ્રથમ હળપતિ થઈ ગયા છે. તેમણે જ પ્રથમ હળની શોધ કરી અને આર્યાવર્તમાં ખેતી શરૂ કરી. સાથે સાથે કુંભારનો ચાક પણ શોધ્યો અને સમાજના તેવા કેટલા યે ધંધા તેમણે શરૂ કરાવેલા. પણ પ્રજાને તેમણે કર્મમાર્ગી બનાવી અને પોતે ત્યારે જંગલમાં તપ કરવા આવ્યા ગયા ત્યારે પોતાના પુત્રોના હાથમાં આર્પાવવાનું સંચાલન સોંપતા ગયા. તેમના મોટા પુત્ર ભરત પરથી જ આ દેશનું નામ ભારતવર્ષ પડ્યું છે ને ?

આ ઋષભ નામનો અર્થ બળદ થાય છે. હળને તો બળદ જ બોલે ને ? ઋષભ એટલે પૃથ્વીના કૃષિદેવ અને વૃષભ એટલે દેવલોકના કૃષિદેવ. દેવલોકના રાજા ઈન્દ્રેને એટલા માટે જ વૃષભ કહે છે. ખેતીમાં ઋષભની પ્રાથમિક જરૂરિયાત છે, અને ખેતી માનવ-જીવનની પ્રાથમિક

જરૂરિયાતની ચીજ છે. તેથી જ ઋષભ શબ્દને માત્ર આપીને તેનાં રૂપક પણ આપવામાં આવ્યાં છે. ગીતામાં શ્રીકૃષ્ણે અર્જુનને પુરુષર્ણભઃ પુરુષોમાં ઋષભ એવી ઉપમા આપેલી.

આપણે ત્યાં ખેતીની શરૂઆત કરનાર ઋષભદેવનું નામ એ રીતે તદ્દન યથાર્થ જ છે ને ? અને પેલા બૂટીસનું બીજું નામ : Ox-driver બળદ હાંકનાર આપવામાં આવ્યું છે તે પણ બરાબર મળતું થઈ જાય છે ને ? તો પછી આપણે આ તારામંડળને ઋષભદેવ કહીએ તો શું ખોટું ? આ મંડળમાં શોભનો સ્વાતિનો તારો ઋષભદેવની કીર્તિનાં યથાર્થ તેજગાન ગાઈ રહ્યો છે ને ?

હજીર બલરામ

ઋષભદેવની જેમ જ હજીરે પ્રતિષ્ઠા આપનાર બીજા હતા બલરામ. એમણે તો પોતાના આયુધ તરીકે હજીરે જ રાખ્યું હતું, એથી ને ‘હજીર’ કહેવાતા. શ્રીકૃષ્ણે જો ગોવાણિયા હતા અને તેમણે ગોપાલન-વિદ્યા લોકોને આપી, તો બલરામ ખેડૂત હતા અને તેમણે લોકોને ખેડ પર જીવવાનું (કૃષિવિદ્યા) શીખવ્યું. એથી જ એમનું બીજું નામ ‘હજીર’ પડી ગયું છે.

આ હજીરે તેમણે ખેતર અને યુદ્ધક્ષેત્ર બંને ગ્રંથે એકસરખું વાપરી બતાવ્યું હતું. જ્યારે કૃષ્ણપુત્ર સાંઘ દુર્યોધનપુત્રી લક્ષ્મણાનું સ્વયંવરમાંથી હરણ કરીને ભાગી જતો હતો ત્યારે કૌરવોએ પકડીને તેને હસ્તિનાપુરમાં કેદ રાખેલો. બલરામે કૌરવોને સમજાવ્યા કે એકલ-વાળા છોકરાને આટલા બધા મળીને પકડી રાખ્યા તે શોભે નહિ, માટે છોડી મુકા. કૌરવો ન માન્યા એટલે બલરામે યમુના-કિનારે જઈને હસ્તિનાપુરના ગદમાં હજી બરાબરીને જરાક ખેંચતાં હજારો ઘર પડી ગયાં અને હસ્તિનાપુર નગર વાંકું થઈ ગયું. કૌરવો બલરામને શરણે આવ્યા એટલે બલરામે હજી પાછું ખેંચી લીધું, પણ ત્યારથી હસ્તિનાપુર વાંકું ને વાંકું જ રહ્યું.

આપણે આ તારામંડળને 'હસ્તધર' નામ જ આપી દઈએ તો ? આશ્વમેધ હસ્તધર, બ્રહ્મરામ હસ્તધર અને પેણો ખૂટીસ પણ હસ્તધર. ગમે તેનું નામ આપવું હોય તે આપી શકાય.

આ ખૂટીમના મુખ્ય તારા સ્વાનિને આર્ય લોકો ભાલાળો : The Lance-bearer કહે છે. ખંડૂનને શિકારી પશુઓ હાંકવા ભાલો રાખવો જોઈએ તે સમજી શકાય છે, પણ ચીના લોકો એને 'મહાશૂંગ' Great Horn અને 'શાહાનશાહોનો મદત્ર' કહે છે તે શા પરથી ? ખેડ કરતાર કામના શૂંગની અંદર જ સાચા શાહાન-શાહોનો મહેલ આવી જાય છે એમ કહેવાનો તેમનો ઈશદો હશે શું ?

આ ખૂટીસનો આકાર તે કેવો કદપવો ? થોડાક તારાને દયાવી દઈએ તો બરાબર પતંગ થઈ જાય. પતંગ જાણે ઉત્તર-દક્ષિણ દિશા તરફ જોડી રહ્યો છે. સ્વાનિ એની પૂછડીમાં કદેલિયોઃ દીવો મૂક્યો હોય તેમ ચમક્યા કરે છે. પણ ક્યાં હગશોધક ખૂટીસ અને ક્યાં કદપના પતંગની ! કદપના ચગે ત્યારે વાયુમાં ગોથ ખાતા પતંગની પેઠે કશો મેળ જ નથી રાખતી !

ઘેલી ચિત્રા

હવે આપણે ચિત્રાનાં દર્શન કરી લઈએ, નહિ તો એને ખોટું લાગશે. એને થશે કે મારા નામધારી માસમાં વિહરે છે અને મને જ બૂલી જાઓ છો કે ? પણ શું કરીએ આપણે ? શા માટે એ જરા ઝાંખી થઈ અને સ્વાતિ નક્ષત્રથી દૂર જઈને બેઠી ? ઘેલી છે એ તો સ્વભાવે. ભડલીવાદ્ય પણ એને માટે બોલે છે કે—

ઘેલા ચિત્રા માંડે બેલ

તો મળે ઉનાળે આળે રેલ

ચિત્રા નક્ષત્ર જો બેલ માંડે તો કાળે ઉનાળે પણ રેલમજેલ વરસાદ આવે. ચિત્રા નક્ષત્રમાં સૂર્ય લગભગ ભાદરવા માસમાં હોય છે. તેથી ભાદરવા માસમાં તાપ પડે છે તેને આપણા લોકો 'ઓત્રા-ચિત્રાના

તાપ' પણ કહે છે. આ ચિત્રાનો તારો આપણા સૂર્ય 'કરતાં ૧૫૦૦ ગણો પ્રકાશિત છે. આ ચિત્રાને પાશ્ચાત્યો Ear of wheat : ધઉંની કૂંડી કહે છે. ભાદરવા માસમાં ખેતરોમાં કૂંડાં ઝૂલી રહ્યાં હોય છે તેની તો આ કલ્પના નહિ હોય ?

પહેલા વર્ગના તેજ પ્રકાશતા આ ચિત્રાનું અંગ્રેજી નામ સ્પાઈકા : 'Spica. એને પણ એક બેડિયો તારો છે. એ તારો દૂરબીનથી પણ ન દેખી શકાય એટલો ઝાંખો છે.

તેનો બેડિયો તારો પણ આટલો બધો ઝાંખો એ ચિત્રા તરફ કેટલો વખત નજર ઠેરવી શકાય ? ચાલો એની આસપાસ આંટો મારીએ એટલે ચિત્રાને એમ થાય કે મારા વર્તુલમાં જ નિરીક્ષકોની આંખો હજી ફર્યા કરે છે. ભલે એટલો સંતોષ એ મેળવે.

ચિત્રાની ઉત્તરે ઉપરના ભાગમાં એ ઝાંખા તારા આવેલા છે. એમને ગ્રાધવા માટે તો નકશાનો જ આધાર લેવો પડે. એમનાં નામ 'અપાંવત્સ' અને 'આપ.' આ તારાઓમાં કોઈ ખાસ વિશિષ્ટતા નથી, પણ ગમે તે કારણે એ તારાઓનો ઉલ્લેખ આપણા વેદોમાં થઈ ગયો છે. જેનામાં ખાસ વિશિષ્ટતા ન હોય એ તો ભુલાઈ જાય ને ? પરિણામે એમને કોઈ યાદ જ કરવું નથી. પણ આપણા પૂર્વજોએ ત્યારે એમને સ્થાપ્યા છે ત્યારે એમના માનમાં એ તારાઓને આપણે યાદ કરીને અંજલિ અર્પણ કરી લઈએ.

કન્યાનાં બાળ

આ ચિત્રા, અપાંવત્સ અને આપ-ગ્રાધા કન્યા નક્ષત્રમંડળના સભ્યો છે. કન્યા નક્ષત્રમંડળનું અંગ્રેજી નામ વર્ગો : The Virgo. આ કન્યારાશિમાં ભગવાન ઇન્દ્રિષ્ટિસ્તનો જન્મ થયો હતો તેથી નો તેઓ 'કન્યાપુત્ર' તરીકે પ્રસિદ્ધ થયા નહિ હોય ને ? ઇન્દ્રિષ્ટિસ્તને સુનારના દીકરા ગણાવવામાં આવ્યા છે એ તો જગજગદુર વાત છે. આ કન્યા નક્ષત્રના દેવ 'લખ્તા' : વિશ્વકર્મા છે. વિશ્વકર્મા પણ મહા

મુનાર જ છે તે ? એ રીતે તો હમવાન ઈસ્ટિશિયલ લોકરૂપતાના મેળમાં મુનાર-પુત્ર નહિ ગણાયા હોય ?

આ કન્યા નક્ષત્ર માટે પ્રાશ્નાત્મ્યમાં એક કથાનક ચાલે છે કે-
જ્યારે સત્યયુગ-સુવર્ણયુગ આ પૃથ્વી પર પ્રવર્તતો હતો ત્યારે માનવી-
ઓનાં હવન એવાં આદર્શ અને અનુકરણીય હતાં કે દેવોને પણ પૃથ્વી
પર માનવીરૂપે અવતરવાનું મન થતું. એ રીતે એક અસસ માનવ-
હવનથી આકર્ષાઈને આકાંક્ષિયાના શક્તને શ્રેષ્ઠ પુત્રીરૂપે અવતરે-
ઓનાં નામ પાંડ્યાં વર્ગો અને આરિદ્રયા. વર્ગો વીત્યાં અને પૃથ્વી
પર સુવર્ણયુગ આચર્યો કે ઈન્દ્રિયુગ એટલે. માનવીનાં મન જગડી અર્થ
અને હવનવ્યવહાર હીન બનવા લાગ્યાં. માનવીઓનાં હવનનાં દુષ્કૃત્યો
નીરખીને વર્ગો કંટાળ્યા. છેવટે તે જાડીને દેવલોકમાં પાછી ચાલી ગઈ.
એ યુગના સંધિકાળની યાદમાં વર્ગોને દેવોએ આદાશમાં એસાડી દીધી.

આ નક્ષત્રની અંદર ઘણી ઘણી નિહારિકાઓ વસે છે એથી
આ નક્ષત્રને ‘નિહારિકાક્ષેત્ર’ ‘The field of the Nebulae’
કહેવામાં આવે છે. પણ એ નિહારિકાઓ આપણને કયાં ખુશી નજરે
જોવા મળવાની છે ? માટે આ નક્ષત્રની રાણી ચિત્રાનાં દર્શન કેરીતે
આગળ ચાલીએ.

ગંગામૈયાનો હસ્ત ?

આ ચિત્રારાણી તરફ દરજ સમજીને નજર માંડીએ તો યે એના
પર નજર ફરતી નથી અને એનાથી જમણી બાજુ જોએ મળતો ધાટ
રચતા ચાર-પાંચ તારાના જુદા તરફ નજર ચાલી જાય છે. એ તારાઓના
જુદા નામ હસન નક્ષત્ર. આમાં હસનનો આકાર કયાં દેખાય છે ભાઈ ?

હિપ્સા ચાર તારા તે એની ચાર આંગળીઓ. નીચલો તાર તે
એનો અંગૂઠો. જાણે સમગ્ર પૃથ્વી માથે આશિષ વર્ષાવવા માટે કાઈ એ
વરદ હસ્ત ખુલ્લો કર્યો છે. કદરના મંદારી ગયા પછી તો ચાર આંગળીને

છેડે ઝખી આબુ ઝીણા તેજે પ્રકાશતો તારો દયારી આંગળી પછી કોઈ લાડવાયા આળસને ઊગેલી છટ્ટી આંગળીની કદપના આપી દે છે.

જેનો આવડો વિશાળ પંને હશે તેનો હાથ કેવડો વિરાટ હશે ? પંને દેખાય છે પણ પેસો વિરાટ હાથ કાં ન દેખાય ? જલ્લે સ્નાન કરતાં કોઈએ ડૂબકી મારીને પોતે ક્યાં છે તે જનાવવા પાણી માથે પંને કાઢ્યો છે. ત્યારે પેસા હરિજનભક્ત શેહીદાસનું નાળિયેર ઝીલવા બહાર કાઢેલો ગંગામૈયાનો ચૂડા-ખજકતો આ હાથ તો ન હોય ?

લોકકથા કહે છે કે શેહીદાસ ચમાર હતા. કુંડમાં આમડાં પકાવતાં એ પ્રભુભક્તિ કરતા. એક વખત તેમના ગામને પાદરથી કાશીએ જતો યાત્રાળુ સંઘ નીકળ્યો. સંઘે કહ્યું: 'ચાલો ભગત ગંગાછ નાહવા.' શેહીદાસે તેમને કહ્યું: 'હું તો એટલે દૂર ગંગામાનાં દર્શને ક્યાંથી આવી શકું ? ગંગામૈયાને મારું નાળિયેર પહોંચાડશો ? પણ માતાછ નાળિયેર હાથો-હાથ લે તો જ આપજ્ને.' સંઘ કાશીએ પહોંચ્યો. ત્યાં એક જલ્લે ગંગા-કાંઠે ઊભા રહીને કહ્યું: 'માતાછ, શેહીદાસ ચમારે આ નાળિયેર મોકલ્યું છે, પણ હાથોહાથ લો તો જ.'

એ વખતે ગંગાનાં નીર વચ્ચેથી કંકણે શોભતો એક હાથ કાણી સુધી ઊંચો થયો અને નાળિયેર ઝીલીને જળમાં સમાઈ ગયો. આકાશમાં ગંગામૈયાનો એ હાથ તો અહીં આ તારાસ્વરૂપે નહિ શોભતો હોય ને ? અને આ હસ્ત નક્ષત્રથી પેસાં આકાશગંગા પણ ઝાઝાં દૂર ક્યાં છે ?

હસ્તનું જોર

આ હસ્ત જ્યારે ઊગતો હોય છે ત્યારે જપાનીસ પંખો ઊઘડ્યો હોય તેવો લાગે છે. પણ કોઈ રસિકજનને એ કદપના નહિ ગમે. એના મનમાં કોઈ અંધાર-સંશયરમાંથી ઊગતા આવતા અને રાત્રિ-મધ્યે ખીલતા કોઈ કમળની કદપના ઊભી થાય તો ના નહિ.

સપ્તર્ષિને પણ એ કમળ ગમ્યું લાગે છે. જુઓ ને, સપ્તર્ષિએ જાણે એ હસ્ત-કમળને પકડવા માટે જ માર્ગ વચ્ચે સ્વાતિ-ચિત્રાના ચાંબકા મૂકીને બૂલનો મેંતુ રચી દીધા છે. પણ ના, ના, હસ્ત તો ભારે જોરાવર છે. થોડી રાત ગયે એનું જોર વધવાનું. એ સ્વાતિ અને ચિત્રાના સેતુ-સ્તંભોને નોડી પાડશે અને માંડશે તેમને ખેંચવા. પ્રથમ ચિત્રા એની સાથે પળશે, સ્વાતિને પણ તણાયા વગર છૂટકો નહિ અને સપ્તર્ષિ પણ જાણે સ્વાતિ-ચિત્રાને દોરડે બંધાયેલા વહાણની જેમ નમી પડશે. આ તો હસ્તને પકડવા જતાં સપ્તર્ષિ પોતે જ પકડાઈ ગયા !

હસ્તનું આ જોર સ્વાતિ-ચિત્રાની સમાંતર લીટી તોડી નાખીને ચિત્રાને વહેલી વહેલી ડુબાવી દે છે. આમ કેમ થતું હશે, ભક્ષા ? સ્વાતિ-ચિત્રા જોગે છે તો સાથે, આકાશમાં ફીક ફીક પંથ સાથે જ કાપે છે, પણ આકાશમધ્યે આવતાં ચિત્રા આગળ વધી જાય છે, સ્વાતિ પાછળ રહી જાય છે અને ચિત્રા સ્વાતિ પહેલાં વહેલી દોડ-દેડાકે આથમી જાય છે.

એનું કારણ આટલું જ છે: ચિત્રારાશી દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં છે. એનું ચક્કર પેલા અગસ્ટ્યમુનિની જેમ નાનું છે, એટલે તે ચક્કર વહેલું પૂરું કરી લે છે અને આગળ ચાલી જાય છે. સ્વાતિ તો લગભગ આકાશી ઉત્તર ગોળાર્ધમાં વચ્ચે છે એટલે એનું ચક્કર મોટું. આથી ચિત્રા એના કરતાં વહેલી આથમી જાય છે. એને ભલે ને વહેલું આથમ્યું પડે, આવનીકાલે તો એ સ્વાતિ સાથે જ જોગશે તેનો એને જન્મશે સંતોષ છે.

ગગન ગાળે હાથિયો

હસ્તને ગામડાનાં લોકો ‘ હાથિયો ’ કહે છે. એ નક્ષત્રમાં આકાશમાં ગગગટ વધારે થાય છે અને વરસાદ ઓછો પડે છે. કાલીય નાગને ધૂણુ નાથવા ગયેલા અને એ ટુમુલ યુદ્ધના પડ્યા પડ્યા

લાગ્યા એ સમયનું વર્ણન કરતાં નરસિંહ મહેતાએ નાગદમનમાં ગાયું છે કે—

સહસ્ર ફેણ પૂંકવે, જમ ગગન ગાળે હાથિયો.....

જલકમળ છાંડી જાને બાળા.

આ હાથિયો વરસે પછી જેરી જવાતની દાદ ધોવાય એવી લેટામાં માન્યતા છે. એટલે કે આ નક્ષત્રમાં વરસાદ પડતાં ખૂબ ખૂબ નીકળી પડેલાં જેરી જવજંતુ, સાપ, વીંછી વગેરે મરી જાય.

આ હસ્તને પાશ્ચાત્યો કોર્વસ : The Corvus કાગડો કહે છે. ચોખ્ખા પંજા કે કમળના આકાર દેખાડતા આ હસ્તમાં તેમને કાગડાનો આકાર કેવી રીતે દેખાયો હશે ?

ગયે માસે નીરખી ગયેલ અને તેમાંથી વધેલ ફે ઉ. ફાલ્ગુનીના હસ્ત નક્ષત્ર+૩ ચિત્રા નક્ષત્ર મળીને ૨૬ નક્ષત્રની કન્યા-રાશિનું આપણે સંપૂર્ણ દર્શન કરી લીધું.

ઉત્તરાકાશનો મુકુટ

આપણે ચિત્રાની પાસે બેઠેલા હસ્તનાં હીક હીક દર્શન કર્યાં. હવે પાછા સ્વાતિ પાસે જઈ આવીએ. સ્વાતિની નીચે જૂટીસના તારાના પતંગ તરફ નજર ફેંકી તેની નીચે ચાલ્યા આવતા ‘મુકુટ’નાં દર્શન કરી લઈએ. કેવો મગ્નનો આકાર છે ! કુલ તારા સાત. અર્ધ-ગોળાકારે ઉત્તર બાજુ મુખ રાખી બિલા છે. વચ્ચે તારો વધુ તેજથી ચક્રચક્રી રહ્યો છે. એ તારો જરાબર વચ્ચે નથી હો ? જરાક ઉપરની બાજુ ઢળકતો છે. કાઈ લહેરી યુવાન માથે બાંકી ટોપી માંડે એવી એની રચના છે. પણ અત્યારે તો એ કાઈ કડિયાળી ડાંગની કુંડલી જેવો દેખાય છે. જરાક ઉપર ચડતાં વળી ઘોડાની ખરીનો દેખાવ રજૂ કરશે. માથે આવતાં એ મુકુટનો આકાર ધારણ કરશે. આથમતી વખતે આકાશ-વાડીમાંથી કુલ વીણુની ટોપલી બની જવાનો, કે

સાહીદાસ ચમારનું નાળિયેર પહોંચ્યું છે તેની ખાતરી આપવા માટે ગંગાજીએ ફેંકેલું એ ચુપચાપ કંડળું છે ?

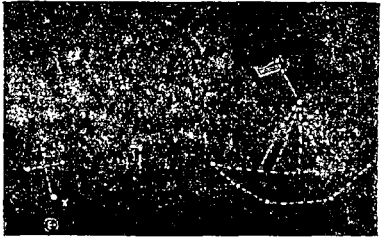
આ મુકુટને પાશ્ચાત્યો પણ The Northern Corona અથવા Corona Borealis કહે છે. ધોળાં ૪૮ નક્ષત્રો પોતાનાં નામ આકાશ પરથી મેળવી શક્યાં છે તેમાં આ મુકુટ સ્થાન ધરાવે છે.

આટલાં નક્ષત્ર અને તારા નીરખ્યાં ત્યાં તો આકાશ ફટકું ફરી ગયું ? પણ આ બધું છે શું ? પેલું દરમિયાન વાંકા પગ કરીને પાછળ બેવા પ્રયત્ન કરે છે. શિકારી પણ આકાશમાં બિંબે આવીને જાણે પેલું તાણી ચૂકેલ છે. અગત્ય મહારાજ પણ બાળે કશાની રાહ બેતા સંકલ્પ તરફ જતા અટકી ગયા છે. પેલો મધાનો સિંહ પણ અર્ધા આકાશે ઝંઝા ફરકાવતો બિંબો રહી ગયો છે. આ બધા શેની રાહ લુએ છે ? આજે આકાશમાં 'કોઈનું', બાદશાહી આગમન, થવાનું છે કે શું ?

અનંત આશા

પેલાં સ્વાતિ-ચિત્તાનાં તોરણોએ તોરણે બાંધ્યાં, વાસુકિ નાગે પોતાના અંગમાંથી ફૂલમાળા રચીને નીચે ફેંકી, હસ્તે એ ફૂલમાળાને ઝીલી, 'મુકુટ' પણ લાવી મૂક્યો. પણ એ ફૂલમાળા અને મુકુટનો પહેરનારો કોણ ન આવે ? 'કોઈ આવશે, કોઈ આવશે' એવી અનંત આશા રાખીને જ્યાં તારા આંખો મટમટાવના બેઠા છે. આશાનું ઔત્સુક્ય જ્યાંનાં મુખ પર હોવા છતાં કોઈના મુખ પર :ગ્લાનિ તો નથી જ દેખાતી. આશા પોતે છે જ એવી કે એ કોઈને દુઃખમય ન રાખે. એના ચમકારતા દોર માથે ઝૂલતાં ઝૂલતાં ચે માનવી દસી શકે એવી તો એ મીઠી અને મધુરી છે.

પ્રકાશવર્ષનો અશ્વ



ચિત્ર નં. ૭

૧. વહાણ ૨. વ્યવિનય ૩. સ્વરિતઃ ૪. ત્રિશંક

આને વેશાખ મુદ પાંચમ. આને જાણે પુનર્વસુ નક્ષત્રની મુદાગની રાત છે. આને એને આંગણે દિશોરસ્વરૂપ ચંદ્રદેવે ડેરા નાખ્યા છે-ના, આંગણે નહિ, ધરની વચ્ચેવચ. પુનર્વસુ અને પ્રભાસના તારાની હોડી વચ્ચે આને પાંચમનો ચંદ્ર બેસી ગયો છે. અત્યંત પ્રભાસના તારા નરક જરા દળક્રોધે ખરા. હોડી એ બાજુ નમેલી છે એટલે એ રીતે એમે તેમાં નવાઈ નહિ.

કેટલાંક પુનર્વસુ નક્ષત્રમાં ચાર તારા ગણે છે. એ પુનર્વસુના, ત્રીજો પ્રભાસનો અને ચોથો પ્રભાસ પાસેનો જાંખો તારો. એટલે તો

ચંદ્ર પુનર્વસુની મધ્યમાં જ આવીને બેંડા કહેવાય. તેથી તો આજે પુનર્વસુને મન સુઢાગની રાત છે. બરાબર જે વર્ષ પહેલાં આ જ દિવસે ચંદ્ર પુનર્વસુની વચમાં આવીને બેંડેલા. જે વર્ષે ફરી પાછાં પુનર્વસુનાં ભાગ્ય જિંધડ્યાં છે.

ચંદ્ર સત્તાવીસ નક્ષત્રોનો સ્વામી-નક્ષત્રપતિ કહેવાય છે. સત્તાવીસ નક્ષત્રો એની રાણીઓ કહેવાય છે. એ બંધી નક્ષત્ર-રાણીઓ પાસેથી રાજ રાતે તે નીકળે છે ખરો, પણ કોઈને પાદરથી સલામ ભરી ચાલ્યો જાય તો કોઈને ઘરને આંગણેથી હાંકારો દેતો ચાલ્યો જાય-પણ કોઈ નક્ષત્ર-રાણીના ઘરમધ્યે આવીને રાત રોકાનો હોય એવું માન તો માત્ર 'રોહિણી' નક્ષત્રને મળ્યું છે. તેથી તો ચંદ્ર 'રોહિણી-પતિ' કહેવાય છે.

રોહિણી ચંદ્ર

રોહિણી પ્રત્યેના તેના આ પક્ષપાતને કારણે પ્રજનપતિએ તેને શાપ આપેલા અને તેને કાય નીકળતાં એવું તેજ દરાર્થ ગયેલું. ઘણી સ્તુતિને અતે દમ્ભેશાં પૂર્ણિમા જેટલા તેજ પ્રકાશના એ ચંદ્રને પ્રજનપતિએ રાજ કળા કરતો બનાવ્યો અને એટલો શાપ પાછો ખેંચ્યો. ચંદ્રની આ બંધી વીનકટ્યા એકલા રોહિણી નક્ષત્ર તરફ પક્ષપાત રાખવાને કારણે.

ત્યારે આજે એ કાં પુનર્વસુ નક્ષત્રને ઘેર બૂંટો પડ્યો ? આજે એને આખી રાત પુનર્વસુ નક્ષત્રરાણીના ઘરમધ્યે ગાળવી પડશે. રોહિણીને ઘેર તે રોકાય છે તેથી એને 'રોહિણીપતિ' કહીએ છીએ તો હવે એને પુનર્વસુની હોડીના ચાલક તરીકે 'રોહિણીપતિ' પણ શા માટે ન કહેવો ?

પણ પુનર્વસુ નક્ષત્ર આજે. આખી ચર્યામાં નહિ. ઉતરે. આજે એને આનંદનો દિવસ છે. એણે ચંદ્રને તેજસ્વી મોતીદે વધાવ્યો છે. મોતીડાં આકાશ-ચોકમાં વેરાઈ ગયાં છે. મોતીડાં જીલતો, જીલતો ચંદ્ર નોકાને હાંકતો આકાશસાગરમાં માર્ગ કાપતો જાય છે.

ચંદ્રની પાછળ ઉત્તરે શુક્રનો અહ ચમકારા મારી રહ્યો છે. ચંદ્રની આગળ દક્ષિણે વ્યાધનો તારો લખતપી રહ્યો છે. ખાલી કપાળમાં એકાદ સૌંદર્યટીલ્લી ચોડવા ચંદ્રને મન ચાય છે. કાને લેવો ? શુક્રને કે વ્યાધને ? શુક્ર તો અહ-એને ક્યાં પોતાનાં તેજ છે ? એ તો પારકા તેજે પ્રકાશે છે. એના કરતાં વ્યાધ શો ખોટો ? સ્વયં-પ્રકાશિત તો ખરો !

વ્યાધને પકડવા માટે ચંદ્રે હોડી નમાવી. પાછળથી પોતાને ઘે ધક્કો લાગ્યો હોય તેમ ચંદ્ર પણ દક્ષિણ તરફ નમી ગયો છે. હોડી ચાલી, ધીમે ધીમે દક્ષિણ તરફ. હોડી નમનાં નમતાં વ્યાધને હમણાં પકડી લઈશ એમ ચંદ્ર ધારતો હશે. એ પ્રયત્નના ચાકથી તો એના મુખ પર થોડીક ઝાંખપ નહિ આવી ગઈ હોય ? શુક્ર પોતાનાં બધાં તેજ કાઢીને ચંદ્રને બોલાવી રહ્યો છે. પણ વ્યાધના લોભમાં એનું સાંભળે કાણ ? આટલી વારમાં શુક્ર ચળકતો રહ્યો, વ્યાધ ડુબી ગયો. તો મેં ચંદ્ર પાછું વળીને શુક્રની સામે જોતો નથી. એ તો વ્યાધની જ શામમાં પોતાની હોડીને હોદારવાનો.

દક્ષિણુ દિશાની સફર

આજે તો દક્ષિણુ-આકાશની સફર કરવી છે. આપણાં બધાં નક્ષત્રો અને તારામંડળો ઉત્તર ધ્રુવની આસપાસ આખું વર્ગ કર્યા કરે છે. એ કારણે દેશાવરમાં ફરતા રખડુ મુસાફરની નજર પોતાના ઘર તરફ રહે એમ આપણી નજર ઉત્તર ધ્રુવ તરફ જ રહ્યા કરી છે. ઉત્તર દિશાને આપણે પુણ્યવતી માની છે. લમ બાદ ઉત્તર દિશા તરફ દષ્ટિ કરાવવામાં આવે છે. રાત્રે ઉત્તર તરફ નજર રાખીને મૃતું કથાણુકારી મતાય છે.

દક્ષિણુ ધ્રુવ આપણને ક્યાં દેખાય છે ? એનું કાણુ જાણે કેતુ મેં સ્વરૂપ હશે ! અખન્દ્યા પર કાણુ વિશ્વાસ રાખે ? એ કારણે દક્ષિણુ દિશા તરફ જોતું અપશુકનકારક ગણાય છે. એ બાબતનાં આરણ્યવાણાં

ધર આંધવાં અપવિત્ર ગણાય છે. એ દિશા તરફ નજર રાખીને શ્રુતું અકલ્યાણકારી મનાય છે.

આપણાથી એ માન્યતાને કેમ વળગી રહેવાશે ? દક્ષિણ દિશામાં તો મૃગશીર્ષ અને વ્યાધ ચળકે, અગસ્ત્ય અને વહાણ પ્રકાશે, ત્રિશંકુ, નરતુરંગ અને ત્રિશંકુ વિરાજે—એ સૌંદર્યવંતાં નક્ષત્રો અને તારામંડળોથી અનુપમ લાગતું ને શોભતું દક્ષિણ આકાશ આપણાથી કેમ છોડી શકાય ?

દક્ષિણ દિશા તરફ નજર કરીને જિહ્વા રહીએ છીએ તો શું દેખાય છે ? સૌથી પ્રથમ તો આપણી ઝોળખાણનાં તારામંડળોએ નૂતન સ્વરૂપે આકાશ સર ક્યું દેખાય છે.

વાસુકિનો ગઢ

વાસુકિએ તો જાણે દક્ષિણ દિશા માટે પૂર્વ-પશ્ચિમ ગઢ બાંધી દીધા છે. પશ્ચિમ તરફનો ગુંબજ બની છે આશ્લેષા અને પૂર્વ તરફનો કોડો બન્યો છે હસ્ત. વાસુકિની વાંકીચૂંકી ચાલી જતી તારકમાળાએ જાણે ગઢને માથે કાંગરા રચી દીધા છે. કાંગરા મણિ જેવા તારાથી ચળકી રહ્યા છે—જાણે દ્વારિકાનગરીનો જ કાટ :

‘મણિમય રાત્રિ જલ્યાં શંખર—’

આપણે જાણીતાં તારામંડળોને નીરખવાને બદલે વહેલા વહેલા દક્ષિણ દિશા તરફ બિતરી જઈએ. દક્ષિણ દિશાનાં તારામંડળો તરફ આપણે પૂરતી નજર નથી નાખતા, તેથી એ માનમોંઘાં ને રિસાળવાં થઈ ગયાં છે. થોડો સમય ચમકીને તરત આથમી જવાનાં. અગસ્ત્ય થોડા દિવસ ચમકી પાછા આવવાનો વાયદો આપીને દક્ષિણમાં ડૂબી ગયા છે. પેલો વ્યાધ જિંએથી નીચે જલંગ મારવાની નૈવારી કરતો હોય તેમ ચમકતો ચમકતો આગળ થયો છે. એની નીચે ચળકતા એના પાછલા તારા જિંએ આપીને વ્યાધની દારમાં લગભગ બેસી ગયા છે—જાણે કોઈ તરફનો લહેરથી છતીખાટલી પાણી પર તરી રહ્યો હોય એવું લાગે છે.

એ વ્યાધની નીચેના ભાગમાં નજર કરો. જાણે દક્ષિણ સાગરમાં જાંખા તારાઓનું એક જગરું વહાણ તરી રહ્યું દેખાય છે. આટલા દિવસ તે આડું ટિંગાઈ રહ્યું હતું, પણ આજના દિવસોમાં તે દક્ષિણ સપાટીની સમાંતરે જરાજર તરી રહ્યું દેખાય છે. આ વહાણ તો ભારે જગરું. પુનર્વસુની નૌકા એની પાસે કેટલી નાની લાગે છે ! એ તો જાણે નાની હોડી. એવડી હોડી ઘર-આંગણાંની નદીઓ પર ચિહાર કરવા કામ આવે. દક્ષિણ મહાસાગરનાં અગાધ પાણી કાપવાં હોય તો તો ફાકા મારતા સદૃશી બાંધેલ મહાન વહાણ જ જોઈએ. એને કેકાણે નાની હોડીના શા ભાર ?

વહાણનો કેવો મજનો આકાર છે ! માત્ર પાંચ જ તારાએ એના પેરાળનું માળખું ઘડ્યું છે. એ માળખા પર ઊંચે લટકતા તારાએ એનો કૂવાથંભ રચી દીધો છે. કૂવાથંભની નીચે આલુબાણુ ચમકતા તારાએને ફાકા મારતા સદૃશી લઈએ તો ખોટું નથી. સદને ફાકે ધીરે વાવડે ચાલતા વહાણની ગતિ ધીમી છે. પણ એ ધીમી ગતિમાં ગૌરવ છે. પોતાના શાંત ગૌરવથી વહાણ દક્ષિણ દિશાને પણ ગૌરવાન્વિત કરી રહ્યું છે.

આવા જ કોઈ વહાણની મદદ લઈને પેલો પ્રવાસી રોકોટ દક્ષિણ ધ્રુવની સફર નીકળ્યો હશે ને ? દક્ષિણ ધ્રુવને શોધવા જતાં અરફનાં તોફાને અટવાઈ ગયેલા એ સાહસવીર સફરીના અવશેષ તો રહ્યા ન હતા. એની સાહસકથાનો સદેશો સુણાવનાં એનાં વહાણ પાછળ રહ્યાં હતાં. આ વહાણ એમાંનું એક તો નથી ને ? કોઈ ભક્ત પ્રભુની વાટ જોતો બ્રિમો હોય તેમ એ પણ એના માલિકની અનંત પ્રતીક્ષા કરતું નહિ બિમું હોય ?

શૂરવીર જેસન

પણ ના, ના. આ વહાણની પાછળ તો પાશ્ચાત્યોમાં એક કથાનક બેઠું છે—ગ્રીસ દેશમાં ઈસન નામે રાજા રાજ્ય કરતો.

એની વૃદ્ધાવસ્થાની નજાઈનો લાભ લઈને પેલીઆસ નામના તેના ભાઈએ તેની પાસેથી રાજ્ય પડાવી લીધું. રાજા હસિન તેની રાણીઓ તથા બાળપુત્ર જેસન સાથે જંગલમાં આવ્યો ગયો. કુમાર જેસનને જંગલમાં ચિરૈન નામના વિદ્યાગુરુ નસ્તુરંગ પાસે શુદ્ધ-વિદ્યાની સંપૂર્ણ કેળવણી આપી. કુમાર જેસન યુવાન થયો ત્યારે, એનું રાજ્ય તેના કાકાએ પડાવી લીધું છે તેની વાત કરીને, રાજ્ય પાછું મેળવવા પિતાએ સમજાવ્યો.

શરવીર છતાં પદપકારી જેસન રાજધાનીમાં આવ્યો અને કાકા પાસે રાજ્યની માગણી કરી. કાકાએ જેસનનો પરચાર અંતે લાવવા માટે યીજ્ઞે માર્ગ કાઢ્યો. તેણે જેસનને કહ્યું: ‘આપણા વતનમાં રામ નામે પવિત્ર ઘેટું વસતું. તેની સોનેરી બિન કોલ્મીસ નામના દૂર દેશમાં પડી છે તે પાછી અહીં લઈ આવ, કેમકે એ સોનેરી બિન જે દેશમાં હોય તે દેશની પ્રજા સુખસંપત્તિ બોગવે એવું વરદાન છે.’

શરવીર જેસન તૈયાર થયો. દૂર દેશ કોલ્મીસ જવા માટે તેણે વહાણ બનાવ્યું અને નામ પાડ્યું આર્ગો Argo. આર્ગો એટલે તીર-વેળી. પદપકારી જેસનને આ જોખમ ખેડવા માટે તૈયાર થયેલો જોઈને દેવી જીનોએ તેના પર ખુશ થઈને એક જાડું એક લાકડું મોકલ્યું. એ લાકડામાંથી તેણે વહાણનો મોરો બનાવ્યો.

આ પછી તેણે દેશના શરવીર યુવાનોને પોતાના સાહસલર્થી પ્રવાસમાં સાથ આપવા હાકલ દીધી. કેસ્ટર અને પોલક્ષ, હક્યુલીસ અને ઓર્શીઅસ જેવા કેટલાયે યુવાન શરવીરો તેની સાથે બીપડ્યા. પ્રવાસમાં કામ લાગે તે માટે તેણે હોલો, કાગડો અને ધનનો ચડુ સાથે લઈ લીધાં.

સાહસિક સફર

વહાણમાં દરિયો કાપતાં કાપતાં તેઓ કાળા સમુદ્રે પહોંચ્યા. કાળા સમુદ્રમાં જે સફસી ખડકે, કોઈ પણ વહાણ તેમની વચ્ચેથી

નીકળે કે તેઓ ફેરફાર કરતાં બેગા ધર્મને ભટકાય અને વહાણના ભુક્ષા બોલાવી દે. એ ખડક વચ્ચે પસાર થતાં પહેલાં જેસને હોજાને ઉઠાડ્યો. હોજાને પોતાની વચ્ચેથી પસાર થતો જોઈને ખડકો ધૂમરી ખાતા ભટકાયા. પણ તે પહેલાં હોજો પસાર થઈ ગયેલો. ખડક ભુદા પડીને સ્થિર થાય તે પહેલાં જ જેસને વહાણને તેમની વચ્ચેથી પસાર કરી દીધું.

આમ પ્રવાસ કરતાં તેઓ કાલ્પીસ દેશ પહોંચ્યા. તેઓ સોનેરી જિન લેવા આવ્યા છે તેની ત્યાંના રાજાને વાત કરી. રાજાની દારત પ્રમાણે શસ્ત્રીર જેસને તેના પર મોઢી પડેલી કુંવરીની મદદથી જંગલી ગોધાઓને યુદ્ધક્ષેત્રમાં નાથ્યા, તેમને હજો જોડીને રાક્ષસી જમીનમાં દેત્યના દાંત વાગ્યા અને ઘોર જંગલમાં ચાકી કરના રાક્ષસને મારીને ત્યાં ભટકતી સોનેરી જિનને લઈ આવ્યો.

આવાં અનેક પરાક્રમ કરીને જેસન ગ્રીસ દેશ પાછો ફર્યો અને તેના કાકા પાસેથી ગાદી પડાવી લઈ તેના પિતાને ગાદી સોંપી. પ્રગતને સુખસગવડો આપી અને સુખચેતનમાં વર્ષ ગુળથાં. આ જેસનના સમગ્ર સાહસિક કાર્યોને દેવોએ આકાશમાં તારાઓને રૂપે સ્થાન આપ્યું. પેલા ફેસ્ટર અને પોલક્ષ તે આપણા પુનર્વસુ. તેને તો આપણે જોઈ ગયા. પેલો કાગડો : (કોર્વસ-The Corvus) પણ હરત નક્ષત્રને રૂપે આપણી ઓળખાણ કરી ગયો. સાહસવીર હર્ક્યુલીસને મળવા માટે આપણે એકાદ-એ માસ થોભવું પડશે. જેસનના વિદ્યાગુરુ નરતુરંગ, એનું વહાણ, પેલો હોજો અને પ્રવાસમાં છૂટે હાથે જેમાંથી ધન ખર્ચેલું તે ચરુનાં દર્શન આપણને દક્ષિણ આકાશમાં જ થશે, 'ક્રમકે એ બધાંને આ રથને જ દેવોએ સ્થાપી દીધાં છે.

વહાણના વિભાગ

આપણે જે વહાણનાં દર્શન કરીને જેસનની પરાક્રમકથા સાંભળી તે વહાણ પોતે આર્ગો અથવા આર્ગો-નેવીસ (Argo or Argo nav-

vis) નામનું જેસનનું વહાણ. પેલા અગત્ય મહારાજ: Canopus આ વહાણ-મંડળના જ સભ્ય છે. જાણે એ વહાણનો અગ્રકતો મોરો છે. દેવી જુનોએ જ મોરો બનાવવા દેવી લાકડું મોકલેલું ને ? આ વહાણના પશ્ચિમ તરફના અગત્ય મહારાજ સહિતના તારાઓને કહે છે નૌકામુખ: કીલ: The keel અથવા ફેરીના: Carina. વચ્ચા સદ્ ધરાવતા કૂવાથંભના ભાગને કહે છે: મેક્સિસ The sails અથવા વેલા Vela. અને પૂર્વ તરફના પાછલા તારાઓને કહે છે નૌકાપૃષ્ઠ: સ્ટર્ન: The stern અથવા પપી: Puppis. આવડા મોટા વહાણનો વિભાગ કરીને ન નીરખીએ તો કદાચ નજર ગોથું ખાઈને દક્ષિણ મહાસાગરમાં પડી જાય એવો સંભવ ખરો.

આ વહાણની અંદર એક તારો ભારે રૂપવિકાર કરી ગયો છે. ૧૬૭૭માં તે ચોથા વર્ગનો એક તારો હતો. ૧૮૩૭માં તે બ્યાપ જેટલો પ્રકાશિત થઈ ગયેલો. હવે તે જાંખો થઈને ૮મા વર્ગના તારાના પ્રકાશ જેટલો પ્રકાશિત છે. આ ઉપરાંત હમણાં છેલ્લે ૧૯૪૨ના નવેંબરની ૧૩મી તારીખે આ વહાણના નૌકાપૃષ્ઠમાં એક તારો દેખાયો છે. પ્રથમ વખત એનો પ્રકાશ બીજા વર્ગના તારા જેટલો દેખાયો છે.

મત્સ્યાવતાર

જેસન કરતાં જુદી જાતની છતાં દક્ષિણનાં આ તારામંડળોને બધેએસતી આવે તેથી વાત આપણે ત્યાં સત્યવ્રત રાજની છે. એક વખત સત્યવ્રત રાજ્યએ સંધ્યા કરવા પાણીની અંજલિ ભરી તેમાં માછલું આવી ગયું. તેનું રક્ષણ કરવા રાજ્યએ તેને ખ્યાલામાં મૂક્યું, પણ માછલું વધવા લાગ્યું. તેના વિસ્તાર પ્રમાણે રાજ્ય તેને મોટાં વાસણ, નદી, સરોવર અને સમુદ્રમાં મૂકતા ગયા. સમુદ્ર પણ તેનાથી ભરાઈ ગયો, તેથી આ માછલું કોઈ દેવ હોવું જોઈએ એમ ધારીને રાજ્યએ તેની પ્રાર્થના કરી. મત્સ્યે રાજ્યને કહ્યું કે થોડા સમય પછી જળનો મહાપ્રલય આવવાનો છે, માટે મોટું વહાણ તૈયાર કરીને પૃથ્વી

પર વસતાં પશુપક્ષીની એક એક જોડીને લઈને નીકળી જાશે. રાત્રીએ તે પ્રમાણે ક્યું અને થોડા દિવસ બાદ જળપ્રલય આવી પહોંચ્યો.

આ જ અરસામાં બ્રહ્મદેવને નિદ્રાધીન જોઈને હયગ્રીવ નામે દૈત્ય વેદા હરી ગયેલો અને સમુદ્રમાં ભરાઈ બેઠેલો. તેની પાસેથી વેદા પાછા લેવા ભગવાને મત્સ્યાવતાર ધારણ કર્યો. આ મત્સ્યાવતાર તે જ રાત્રી સત્યવ્રત પાસે આવેલ મત્સ્ય. જળપ્રલય વખતે મત્સ્યે હયગ્રીવને હણીને તેની પાસેથી વેદ પાછા લીધા, નિદ્રા બાદ બ્રહ્મદેવને પાછા સોંપ્યા, જળપ્રલય દરમિયાન રાત્રીના વહાણને સાપથી પોતાની સાથે બાંધીને ફેરવ્યું અને રાત્રી સાથે વાર્તાલાપ કર્યો. આ વાર્તાલાપ તે જ મત્સ્યપુરાણ.

દક્ષિણ દિશાસાગરનાં અનંત શ્યામ પાણીમાં તરતા આ વહાણને આપણે રાત્રી સત્યવ્રતનું વહાણ કેમ ન કહી શકીએ ? પશુ-પંખીનું એક એક જોડું તે સાથે લઈ ગયેલા તેમાંનાં આ દક્ષિણ મહાસાગરની ઉપર જ વસનાં પેલાં મૃગશીર્ષ, શશક, કપોત, કાગડો (હસ્ત) વગેરે તો નહિ હોય ? અને પેલા હયગ્રીવ દૈત્ય-તેને આ નરતુરંગ માનીએ તો શું ખોટું છે ? નરતુરંગ એ પાશ્વર્ય કલ્પના છે. એ કલ્પના પ્રમાણે નરતુરંગનું શરીર થોડાનું અને માથું માનવીનું હોય છે. હયગ્રીવમાં પણ ઠોક મુઠ્ઠી થોડાનું અરૂપ કલ્પાયું છે.

પૃથ્વી-પલય

આવી કથા તો બાઈબલમાં પણ છે. માનવીઓનાં પાપ નીરખીને પ્રભુએ પૃથ્વીને માથે પ્રલય લાવવાનો વિચાર કર્યો. માન સદાચારી નોહાને બચાવવા માટે ભગવાને તેને એક વહાણમાં તેનાં કુટુંબીઓ તેમ જ પશુપંખીના એક એક જોડા સાથે બેસીને સમુદ્રમાં ચાડ્યા જવાનું કહેલું. એ પછી જળપ્રલય થયો, ચાલીસ દિવસ અનરાધાર વરસાદ વરસ્યો, પૃથ્વી પર પંદર-પંદર હાથ પાણી ચડી ગયાં, પચાસમે દહાડે પાણી ઓસરવા લાગ્યાં.

પૃથ્વી પરથી પાણી એસવાં છે કે નહિ તે જોવા માટે તોડાએ કાગડાને મોકલેલો પણ તે પાછો નહિ આવેલો. પાશ્ચાત્ય કદપના પ્રમાણે કાગડો ને આપણો હત. ને આ વડાણુથી દૂર જઈને જ બેઠો લાગે છે ને ? ત્યારબાદ કપોતને ઉડાડેલો અને તે શુભ સમાચાર લાવેલો. જેસનની કથામાં પણ કપોત-હોલો આવે જ છે ને ?

પણ આ બધાં કરતાં આ વડાણુને આપણે અગત્ય મુનિનું જ વડાણુ કદપી લઈએ તો શું ખોટું છે ? અગત્ય મદારાજે જ આપણે ત્યાં પ્રથમ સમુદ્રયાત્રા કરી અને નૌકાશાસ્ત્ર પ્રગતિ શીખવ્યું. એમણે કદાચ નાનું વડાણુ બનાવ્યું હશે, પણ એ મદ્યન પ્રસંગને થોડ્ય અંજલિ આપવા આવડા મોટા વડાણુને રચાવી લઈએ તો કશું ખોટું નથી.

બધી કદપનાઓ મૂકીને આપણે પેલા જેસનના બેડીદાશેને વહેલા વહેલા ગળી લઈએ. પણ દક્ષિણ દિશાનાં તારામંડળો જોવાં એ મુશ્કેલ કામ છે. તારામંડળો જાણે ક્ષિતિજની આસપાસ, અરે ભૂથો, જાણે પાણીની સપાટી માથે તરતાં દેખાય છે. એ સપાટી પર આસાનીથી નજર નાખવા દે એવા આપણે ત્યાં ચોક કેવા ? આણુગાણુ ઠાંસોઠાંસ ધર લઈએ છે, બિંબા બિંબા મોલ અને ફરા આડા ગિલા કરતાં અને રૂડાં નક્ષત્રો આડે હાથ ધરતાં વંડી માથે ચડીએ તો જ એ તારકમંડળો નજર પડે. આપણા કુદરતી જીવન આડે આવી કેટલીયે વંડીઓ રચાઈ ગઈ છે અને કુદરતની રૂપા જેવાં તારામંડળો સામે ખુલ્લી નજર પણ નાખવા નથી દેતી.

અગત્ય મદારાજ તો આશ્ચર્ય ગયા, પણ તેમની ઉપર પેલા શરાકતી નીચે થોડાક તારા જાંખા જાંખા પડ્યા છે. તેનું નામ કપોત : હોલો : કોલંબિયા : The columbia. જળબંધાકાર વખતે પૃથ્વીપારના શુભ સમાચાર લાવતાં બિંબે બિંબે તેને બિડવું પડ્યું હતું અને જાંખો જાંખો દેખાવો હતો તેથી જ તેને જાંખા તારાઓને રૂપે રચાવ્યો હતો ?

દક્ષિણનો સ્વસ્તિક

હવે પેલા વહાળુથી પૂર્વ દિશામાં આગળ વધીએ. વહાળુથી દૂર જરાબર દક્ષિણ દિશાની અધવચ્ચે સ્વસ્તિક ઝૂલી રહ્યો છે. માત્ર ચાર જ તારાઓ. ચારે તારાઓને સામસામી લીટીએ સાંકળી દઈએ તો જિસમ ક્રાઈસ્ટના ક્રોસ જેવો એ બની જાય. સ્વસ્તિક કરનાં વધારે એ ક્રોસ જેવો લાગે છે. પાશ્ચાત્યો એને દક્ષિણાત્મ ક્રોસ : સધર્ન ક્રોસ : The southern cross અથવા ક્રેસ : Crux જ કહે છે. ઉત્તર આકાશને આજકાલ સમર્પિ અજવાળે છે ત્યારે દક્ષિણ આકાશને આ જાપાનીઝ બાથુડા જેવો લાગતો સ્વસ્તિક શોભાવે છે. જેમ સમર્પિના કૃતુ-પુત્રહના તારા ઉત્તર ધ્રુવ બનાવે છે તેમ આ સ્વસ્તિકના ઉપરના તારામાંથી નીચેના તારાની આગળ દક્ષિણમાં લીટી લંબાવીએ તો એ લગભગ દક્ષિણ ધ્રુવને મળે છે. એ રીતે સ્વસ્તિક દક્ષિણ દિશામાં સમર્પિનું કામ સારે છે. અત્યંત, દક્ષિણ ધ્રુવને સ્થળે કાઈ તારા નથી-દક્ષિણ ધ્રુવને કલ્પી લેવો જ પડે છે.

સ્વસ્તિકની એક બીજી ભારે ઉપયોગિતા છે. એના ઉપર-નીચેના તારા જરાબર જોએ આકાશમાં આવી જાય છે-યામ્યોત્તર થાય છે ત્યારે તેઓ જરાબર ઉત્તર-દક્ષિણ દિશા બનાવતા હોય છે. એ વખતે તેના બાકીના બે આડા તારા પૂર્વ-પશ્ચિમ દિશામાં આવી જાય છે. આ કારણે સ્વસ્તિકને નીરખીને જુદી જુદી ઋતુમાં સમય અને દિશા જોળખવાનું અભ્યારીઓને સુગમ પડે છે. આ કારણે તેને 'દક્ષિણનું દેવી ધડિયાળ' : સધર્ન સિલેસ્ટિયલ કલોક The Southern Celestial Clock કહે છે.

ટિંગાતો ત્રિશંકુ

આપણા અજારીઓને આ સ્વસ્તિકનું તારામંડળ વહાળો હંકારવામાં થણું મદદગાર થાય છે. તેઓ એને 'ચોક્કા' કહે છે. એમની

સફરમાં આ તારામંડળ દિશાઓની જાણ કરીને તેમની ચોક્કી કરે છે તેથી જ તેનું નામ ચોક્કી પાડી દીધું હશે ?

આ ચાર તારાઓમાં સૌથી નીચે લટકતા તારાને 'ત્રિશંકુ' કહે છે. બ્રહ્મણની સ્ત્રીઓનું હરણ, પિતૃક્રોધ અને ગાહ્યાનાં ત્રિવિધ પાતકથી જેનું નામ ત્રિશંકુ પડેલું તેને એક વખત સદેહે સ્વર્ગમાં જવાની દબ્બલ થઈ. એ માટે કરવાના યજ્ઞમાં ઋષિ વસિષ્ઠને તેણે અધ્વયુ થવા કહ્યું. પણ વસિષ્ઠે ના પાડી અને તેના વર્તન પરથી તેને ચાંડાલ થવાનો શાપ આપ્યો. વિશ્વામિત્ર પર આ રાગનો ઉપકાર હતો, તેથી વિશ્વામિત્રે તેના યજ્ઞના અધ્વયુ થવા હા પાડી અને બ્રહ્મણોને તેમાં મોકલ્યાં-પણ કોઈ ન આવ્યું.

છતાંયે વિશ્વામિત્રે યજ્ઞ કર્યો, તો દેવો હવિર્ભાગ લેવા ન આવ્યા. આથી વિશ્વામિત્રે તેને પોતાના તપને તેજે સદેહે સ્વર્ગમાં મોકલ્યો. છદ્મે એ અપવિત્ર દેહધારીને પૃથ્વી પર પાછો ફેંક્યો. વિશ્વામિત્રે તેને નીચે પડેલો જોઈને 'તિષ્ઠ તિષ્ઠ'-'સ્થિર થા, સ્થિર થા' એમ કહ્યું અને ત્રિશંકુ સ્વર્ગ-પૃથ્વી વચ્ચે ટિંગાઈ રહ્યો. ત્યારથી એ ત્યાં જ ટિંગાઈ રહ્યો છે. જાંચે સ્વર્ગ તરફ ચડવાનો એનો પ્રયાસ ઓછો નથી, પણ જાંચે ચડવા બંધ છે ત્યાં જ એને આઘમનું પડે છે અને દક્ષિણ-કાશમાં ડૂબી જતું પડે છે.

આ ત્રિશંકુના તારાની આસપાસ બીજા એ જોડિયા તારા છે. એ ત્રણે મળીને એકબીજા આસપાસ ઘૂમી રહ્યા છે. આ ત્રણ તારાને કારણે પણ એનું ત્રિશંકુ નામ યથાર્થ બની જાય છે. ત્રિશંકુને આટલા તેજે આપણી પાસે રજૂ થવા માટે સૂર્ય કરતાં ૧૬૦૦ગણો પ્રકાશ રાખેલો પડે છે.

દક્ષિણ દિશાના દ્વારખાળ

આ સ્વસ્તિકની ઉપર એ તારા સરખે તેજે પ્રકાશી રહ્યા છે એ કાણ છે ? સનત-સનકાદિ ઋષિઓને પણ રજા વિના પ્રભુ પાસે

જવાની ના પાડનાર અને તે માટે શાપ સહન કરનાર એ તો કર્તવ્ય-
નિષ્ઠ દ્વારપાળ-હૃદ્ય જય-વિજય. શાસ્ત્રોમાં દક્ષિણ દિશાના દ્વારપાળ
પણ જય-વિજય જ કહ્યા છે. અનંતકાળથી તેઓ સચરાચરના
આકાશસ્વરૂપ રંગમહેલના દક્ષિણ દરવાજાની ચોકી કરતા બિભા છે.
દક્ષિણ દિશામાંથી અંદર પ્રવેશવા માટે કે દક્ષિણ દિશા તરફ પ્રયાણ
કરવા માટે દક્ષિણ દિશાના પ્રતિહારી સમા જય-વિજયને મળવું જ
જોઈએ. આજકાલ જય-વિજય જાણે દક્ષિણ દિશા અને સ્વસ્તિકાનું
રક્ષણ કરવા માટે જોડીમંથ બિભા છે.



ચિત્ર તં. ૮

પ. નરતુરંગ ૬. ૫૬

પૂર્વ તરફથી તારાઓની હારમાળા ચાલી આવે છે. સ્વસ્તિકાની
પાછળ જય-વિજય જોવા જ બે જોડીદાર ચાલ્યા આવે છે. સ્વસ્તિકાના
વચલા બે તારામાંથી પૂર્વ તરફ લીટી લગાવીએ તો એમને જઈ મળે.
એ જોડીનું નામ નરતુરંગ. આ નરતુરંગ તો આપણા શરવીર જોસનના
વિદ્યાગુરુ : એન્ટાઉરસ : Centaurus. નરતુરંગનું તારામંડળ તો ઘણું.

મોટું છે. આસપાસ અગ્નિકા અંધા તારાઓ એ તારામંડળના સભ્ય છે. પણ એમાં આપણું ધ્યાન ખેંચનારા તો સરખે નેજે પ્રકાશનાર આ એ તારા જ. અને પ્રથમવર્ગના તારા છે. આટલા સરખે સરખે નેજે પ્રકાશનાર એ તારા આખા આકાશમાં આટલે નજીક ક્યાંયે નથી. હમણું તેઓ દક્ષિણ દિશિતિજની સમાંતરે થઈ જશે. પણ એને સમાંતર થવું હોય ત્યારની વાત ત્યારે-અત્યારે તો તેની એક બીજી વિશિષ્ટતા જાણી લઈએ.

નરતુરંગના અને તારામાંથી પૂર્વ તરફના તારા આપણી પૃથ્વીની પામેમાં પામેનો તારા છે. પાસે એટલે કેટલો ? ૪૬ પ્રકાશવર્ષ. તમને થશે કે અહીં તો અંતરનું માપ કાઢવું છે અને વર્ષની વાત ક્યાં કરી ? વર્ષ તો વખતનું માપ કાઢવામાં કામ આવે. થોભો, થોભો ! આપણે અત્યારે પૃથ્વી છોડીને અનંત અક્ષાંડની વચ્ચે ધૂમી-રક્ષા છીએ. અનંત અક્ષાંડનાં માપ આપણી પૃથ્વીના માપે કેમ મપાય ?

પ્રકાશવર્ષનું માપ

આપણી પૃથ્વી આપણને કેવડી મોટી લાગે છે ! હજી એ પૃથ્વીના કેટલા યે ભાગ વણુશોધાયા પડ્યા છે. એ પૃથ્વીનો વ્યાસ ૮૦૦૦ માઈલનો. પૃથ્વીની નિકટમાં નિકટ ફરનારા ચંદ્ર પૃથ્વીથી ૨,૩૦,૦૦૦ માઈલ દૂર. પૃથ્વીનો ગ્રાહ્યધાર સૂર્ય પૃથ્વીથી ૯૩,૦૦૦,૦૦૦ માઈલ દૂર. પણ આ સૂર્યને મૂકીને આકાશમાં દૂર ચાલ્યા એટલે કરેડાં, અજાને શું, પણ હમણે અજાને માઈલ મુઠ્ઠી પાલી ભાગ પડ્યો છે. સૌથી પ્રથમ તારા આપણને મળે છે ૨૫૦૦૦,૦૦,૦૦,૦૦,૦૦૦ માઈલે એટલે કે પચીસ લગ્ગર અજાજ માઈલિને અંતરે અને તે આપણા આ નરતુરંગનો તારા. આ માઈલિને માપે આપણે આગળ ચાલીએ તો હવટ મીંઝાંની સંખ્યા પેલી છીડીની હારમાળા જેવી બની જાય અને તેને સાચવવી કે ગણવી મુશ્કેલ પડે. આથી જ્યોતિર્વિદ્ધિએ અવકાશના વિરાટ અંતરને માપવા માટે એક વિરાટ ગજ તૈયાર કર્યો છે અને તેનું નામ પ્રકાશવર્ષ.

પ્રકાશવર્ષ એટલે શું ? એક વર્ષમાં પ્રકાશ જેટલા માઈલો દૂર સુધી જઈ શકે તે અંતર. પ્રકાશ એક સેકન્ડમાં ૧,૮૬,૦૦૦ માઈલનું અંતર કાપી શકે છે. એક વર્સની સેકન્ડ (૩,૧૫,૩૬,૦૦૦) વર્ણ કરેલ, પંદર લાખ, છત્રીસ હજાર થાય. એ હિસાબે એક વર્ષમાં પ્રકાશ લગભગ (૬૦૦૦,૦૦,૦૦,૦૦,૦૦૦) ઝ હજાર અબજ માઈલનું અંતર કાપી શકે છે.

તારાઓનું અંતર

આ માપને હિસાબે પેલા સૂર્યનો પ્રકાશ આપણી પૃથ્વી પર આઠ મિનિટમાં પહોંચી જાય છે અને પાસેમાં પાસેના તારા નક્તુરંગના તારાનો પ્રકાશ ૪૩ વર્ષમાં પહોંચે છે. એટલે કે નક્તુરંગનો પાસેમાં પાસે ગણાતો તારો આપણા સૂર્ય કરતાં ૨૪૦૦૦ગણો દૂર જઈને બેઠો છે. આવા વિરાટ પ્રકાશવર્ષની રીતે માપતાં આગળ ચાલીએ તો દસ પ્રકાશવર્ષના અંતરની અંદર માત્ર ચાર જ તારાઓ આવે છે.

આ રીતે માપતાં આપણે જોઈ ગયેલા તારાઓમાં પેલો બ્યાધનો તારો આપણાથી ૮૩ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે. પ્રભાસનો તારો ૧૧ પ્રકાશવર્ષ, પુનર્વસુનો પોલક્ષ તારો ૩૪ પ્રકાશવર્ષ, સ્વાતિનો તારો ૪૩ પ્રકાશવર્ષ, પ્રવનો તારો ૭૬ પ્રકાશવર્ષ અને મધાનો યોગતામે ૯૯ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે. એથી યે આગળ ચાલતાં પેલો આદ્રાનો તારો ૧૮૧ પ્રકાશવર્ષ, ચિત્રાનો તારો ૨૩૨ પ્રકાશવર્ષ અને બાહુરજનો તારો ૪૬૫ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે. અગત્ય મુનિના તારાની પેઠે કેટલાયે તારાઓનાં અંતર હજી મપાયાં જ નથી.

આટલાં મોટાં અંતર ધાંચીને ત્યાં જ તમે બદ્ધ-દષ્ટિ ન બની જતા. આકાશના આ વિરાટ પ્રદેશમાં દષ્ટિ બંધાઈ જાય તો આરો નહિ આવે, કેમકે ૫૦૦-૬૦૦ પ્રકાશવર્ષ જેની પાસે મામૂલી ગણાઈ જાય એવા વિરાટ પ્રદેશો હજી જોવાના આપણે માટે બાકી છે.

બ્યાધનો તારો આપણાથી ૮૩ પ્રકાશવર્ષ દૂર એટલે આપણે

અત્યારે વ્યાધનું જે તેજ જોઈ રહ્યા છીએ તેને ત્યાંથી નીકળ્યાને ૮૩ પ્ર. વર્ષ પીતી ગયાં. એ જ રીતે આણુરજના તારાનું આપણે જે તેજ જોઈએ છીએ તે તો ૪૬૫ વર્ષ જૂનું. એ પ્રકાશ ત્યાંથી નીકળીને સેકંડની ૧,૮૬,૦૦૦ માઈલની ઝડપે આપણને તેનો સંદેશો પહોંચાડી રહ્યો છે, પણ એટલાં વર્ષમાં એ તારાઓની શી સ્થિતિ થઈ દશે તેની કાંતે ખબર? કદાચ એ તારાના બુકા બોલી ગયા હોય તો એ તેનો સંદેશો પહોંચતાં આપણને ને જેટલાં પ્રકાશવર્ષ દૂર હોય તેટલાં વર્ષ લાગે.

પ્રકાશવર્ષની ટપાલ

કેટલાયે હિંદવાસીઓ આફ્રિકા જઈને વસ્યા છે. તેમની ટપાલ હિંદમાં લગભગ ચૌદ દિવસે પહોંચે, એટલે કે તેમની ટપાલ અહીં આવે ત્યારે ચૌદ દિવસના જૂના સમાચાર તેમનાં સગાંવહાણાંને મળે. એ ચૌદ દિવસ દરમિયાન આફ્રિકામાં જે કાંઈ બનાવ બન્યો હોય તેમની સગાંવહાણાંને શી ખબર પડે? બનાવ બાદ તરત જ ખબર લખે તો ખીજ ચૌદ દિવસ લાગે ને? ક્યાં કલાકના પીસ-પચીસ સમુદ્ર-માઈલની ઝડપે ચાલનાર વહાણ મારફત પહોંચતી ચૌદ દિવસની આપણી ટપાલ અને ક્યાં એક સેકંડના ૧,૮૬,૦૦૦ માઈલની ઝડપે સંદેશો પહોંચાડનાર તારાઓના પ્રકાશવર્ષની ટપાલ ! આપણી પૃથ્વી પર અત્યારે મહાન યુદ્ધ ખેત્તાઈ રહ્યું છે તેનો સંદેશો પેલા તારાઓને પહોંચતાં (જો ત્યાં માનવીઓ વસતાં હોય તો) તેઓ આપણાથી દૂર હોય તેટલાં વર્ષ થાય. એ દરમિયાન તો આ મહાયુદ્ધનો કાણ જાણે કેવો એ અંત આવ્યો હોય ?

આવા મહાન અંતરને આપણે જો માઈલથી માપવા બેસીએ તો અમદાવાદથી કલકત્તા વચ્ચેના અંતરને ઇંચથી માપવા બેસીએ તો કરતાં 'દગ્ગરગણા મૂખાં ગણાઈએ.

આ પ્રકાશવર્ષનું માપ જાણે અધૂરું પડતું હોય તેમ વૈજ્ઞાનિકોએ સરળતા ખાતર 'પાર્સેક' Parsecનું નવું માપ કાઢ્યું છે, એક પાર્સેક એટલે ૩૨ પ્રકાશવર્ષ.

નરતુરંગનો પૂર્વ તરફનો તારો આપણાથી ૪૬ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે, પણ એની જ પાસે બેઝેલો પશ્ચિમ તરફનો તારો ૩૦૦ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે. અને પાસે સરખે તેજે પ્રકાશના દેખાય છે, પણ એકબીજાથી કેટલા બધા દૂર છે? પેલા પશ્ચિમ તરફના દૂર દૂર બેઝેલો તારાને પૂર્વ તરફના તારા જેટલું જ તેજ બતાવવા માટે કેટલો બધો પ્રકાશ સાચવવો પડતો હશે? એ આપણા સૂર્યથી ૩૦૦૦ ગણો પ્રકાશિત છે, જ્યારે પશ્ચિમ તરફનો તારો આપણા સૂર્ય કરતાં માત્ર ૧૦ ગણો પ્રકાશિત છે. પેલો ૪૬ પ્રકાશવર્ષ દૂરનો નરતુરંગનો તારો પણ એક બેઝેલો તારો છે હો ?

યમપુરીનું દ્વાર

આ નરતુરંગ અને સ્વસ્તિકની વચ્ચે સ્વસ્તિકની બરાબર પાસે એક કાળો ભાગ દેખાય છે. આગળના વખતમાં લોકો તેને કાલસાનો કાથળો-કાલ મેક : The Coal Sack કહેતા. ઔસ્ટ્રેલિયામાં એ વિષે એક લોકકથા છે. તે લોકકથા પ્રમાણે આ કાલસાનો કાથળો તો અંધાર-દેશનું : યમપુરીનું મુખદ્વાર છે. એ મુખદ્વારનો આકાર પેલા જંગલી પંખી એમુના મોઢા જેવો છે. એમુ સ્વસ્તિકના ઝાડની નીચે મોં ફાડીને જાય છે. પાપી માનવી એ ઝાડ નીચે આશરે લેવા આવે કે તરત એને તે મોં ફાડીને ગડપ કરી જાય છે. પણ હવે વૈજ્ઞાનિક નજરે એ કાલસાના કાથળા વિષે શોધ કરી છે-એ તો કાળું વાદળ છે, પણ એની વાત ક્યારેક.

પેલા મૃગના આગલા પગથી માંડીને વ્યાધ પાસે થઈ વહાણને નવરાવતી, સ્વસ્તિકને સ્નાન કરાવતી અને નરતુરંગને અભિષેક કરતી આકાશગંગા પૂર્વમાં ચાલી જાય છે. તે જ રીતે આ વિશ્વાગમાં દૂર દૂર આપણે નથી જોઈ શકતા તેવા દક્ષિણ ધ્રુવ આસપાસના પ્રદેશમાં કેટલાયે તારક-ચાદ્રાં, તારકગુચ્છ અને નિહારિકા પડ્યાં છે.

લાન્ડર મેગલેનિક ક્લાઉડ (Larger Magallenic Cloud)
અને લેસર મેગલેનિક ક્લાઉડ (Lesser Magallenic Cloud)

નામનાં તારકવાદ્યોનાં નરી આંખે દેખી શકાય તેવાં છે અને કોઈ તારકવાદ્યોનાં નો પૂર્ણિમાની ફધિયા રાતમાં યે પોતાનું રૂપ બતાવી શકે તેવાં ઊગ્ગળાં હોય છે. પેલાં જેસન આવાં તારકવાદ્યો અને તારકગુચ્છરૂપી જ સોનેરી બિન લેવા નહિ કાપડ્યો હોય ને ? પણ આપણે એ પ્રદેશ તરફ નજર પાડુ ક્યાં કરી શકવાના છીએ ? આલો આપણે આપણા વહાલા નરતુરંગ, સ્વસ્તિક અને જ્યોતિર્જ્વલા પ્રદેશમાં.

સંમાંતર લીટીઓનું સામ્રાજ્ય

દક્ષિણ આકાશમાં જાણે સમાંતર લીટીઓનું જ સામ્રાજ્ય પ્રવર્તતું લાગે છે. સૌથી પહેલાં ‘વહાણ’ ક્ષિતિજની સમાંતરે હતું. પછી સ્વસ્તિકનો પશ્ચિમ તરફના તારાઓ સમાંતર થયા. એ પછી ‘જ્યોતિર્જ્વલ’ સમાંતરનો અધિકાર લીધો. તેની પછી ‘નરતુરંગ’નો વારો આવ્યો. આથમતાં આથમતાં ‘સ્વસ્તિક’ના પૂર્વ તરફના ઉપરના એ તારા સમાંતર થતા જવાના અને તેમના પ્રદેશનું સામ્રાજ્ય અખંડ રાખતા જવાના.

આ નરતુરંગ અને પેલા પૂર્વમાં ઊગતા આવતા વિરાટ વીંછીડાની વચ્ચે આટલા બધા ચળકતા તારા શાના પજા છે ? પાશ્ચાત્યો એને ૧૬ : વરુ : લુપસ The Lupus કહે છે. પણ આમાં વરુનો આકાર કેવી રીતે આવ્યો ? વરુને ત્યાં સ્થાપવાનું કારણ પણ શું ? કોઈ માહિતી મળતી નથી.

આપણા પૂર્વજોએ પણ એ તારામંડળને કાં કોઈ નામ ન આપ્યું ? તારાઓ જ તારાઓ, બધા બધા તારાઓ. આટલા બધા તારા હોવા છતાં એમાંથી કોઈ ઘાટ ન બિઓ થાય તો પછી એને શું નામ આપ્યું ? જાણે મૂંઝી ભરીને કોઈએ તારાઓને જેમ આવે તેમ ફગાવી દીધા છે. મળના રૂપધારી સ્વસ્તિક અને આબેદ્ધ આકાર રચતા ધ્વજિક વચ્ચે આકાશવજા પટેલા અને ઘોડાપણા ચળકતા એ તારાઓ તરફ કોણ લક્ષ આપે ? શા માટે તેઓ એક-સરખા તેજે ન પ્રકાશ્યા અને એકસરખો આકાર ન રચ્યો ? જેનામાં

એકધારિતા નહિ એના તરફ ડોઈ નજર ન નાખે એવો સામાન્ય નિયમ પણ તેઓ નહિ જાણતા હોય ?

કલ્પનાને રમણે

પરંતુ સ્વસ્થિતકના સામ્રાજ્ય બાદ દક્ષિણ આકાશને એમણે જ આજકાલ શોભાવી દીધું છે. આપણે એને તદ્દન એમ ને એમ જવા દઈએ તો એમને અન્યાય થાય. ગમે તેમ તો ચે, તેઓ એક લોકસમૂહ છે, અને આજના જમાનામાં સમૂહનું જ બળ છે ને ? ચાલો એ સમૂહમાંથી એકાદ ઘાટ આપણી મેળે કલ્પી કાઢીએ.

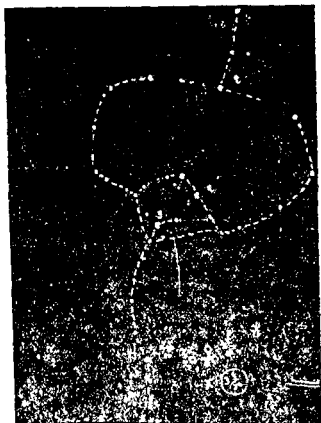
મુખ્ય મુખ્ય તારાઓને જ લઈએ તો જ્યોત્સ્વિનની સામેથી એક વળાંક નીચે જતરે છે. પછી નીચે જો તારા મળીને નાનો જથ્થો જાંખો થતો દેઠ વીછીના આંકડાને અડી જાય છે.

આંખ ઝીણી કરીને કલ્પના મેળવીએ તો એમાંથી મોરનો આકાર જરૂર કલ્પી શકાશે. પેલા તારાઓનો વળાંક તે એની આંચ અને ડોક, તારાઓનો જથ્થો તે એનું પેટ, એ જથ્થાની નીચે ચળકતા એકાદ-બે તારા એ પગ, અને ત્યારબાદ દેઠ વીછીના મુધી ચાલ્યો જતો તારાઓનો જાંખો જથ્થો તે મથૂરનો પિચ્છભાર. મોર બરાબર રચાઈ ગયો. હવે તો આંચ પાસે તારાઓની દગલી પડી છે તેને એ ચણવા જતો હોય તેમ કલ્પવુ મુશ્કેલ નથી.

આપણે તારાઓ નીરખીને તેમાંથી નવરાશની પળે હજાર આકાર અને કલ્પનાઓ ઊભી કરીએ. પણ તેને આપણી કલ્પનાનું નામ થોડું જ આપી શકાય છે ? એ તો તેમનાં શાસ્ત્રીય નામોથી જ ઓળખાવાના. તે જ રીતે આપણે રૂડી રીતે કલ્પી કાઢેલો આ મથૂર વૃકઃ વરુને નામે જ જગત સમક્ષ ઓળખાવાનો.

વૃકને નીરખીને આપણે દક્ષિણ આકાશના પશ્ચિમ છેડાથી પૂર્વ છેડા મુધી સફર કરી આવ્યા. આ તો અવળી ગંગા વહી. પેલી

મહાકાય વીંછીરા



ચિત્ર નં. ૬

૧. વિશાખા ૨. અનુસાધા ૩. નર્મદા
(વચ્ચે તારો પારિખત) ૪. મૂળ

વૈશાખ માસ તો ઊતરવા આવ્યો. આ માસના દેવ વિશાખા-
અગ્નિએ પોતાના બાહુ લંબાવીને તેનું સ્વરૂપ આ વર્ષ દુષ્કાળ-

દેવતા સાથે સંપૂર્ણ રીતે દેખાડ્યું છે. આખા દિવસ દરમિયાન પેલા આલના ગલારા પર એકખીજાં પર એકખીજાં વાદળાં ખડકાતાં આવે છે. મનમાન્યાં ઘાટ અને આકૃતિઓ તેઓ રચતાં આવે છે અને ક્યારેક તો પેલા પીંજરાની તાંત પર ઊડના ડના પોલ જવાં તેઓ બનીને ઊડવા લાગે છે. પણ ઊડનાં ઊડનાં તેઓ અટકી જાય છે, તેથી ડના પોલનું રૂપક હવે સાર્થક નથી લાગતું, કારણકે પવનના ફડાકાથી વાદળાંમાં વેગ ધળો દેખાય છે, પણ તેઓ જલસારથી લચી પડ્યાં છે અને પેલા મૂર્ધનારાયણના અગ્નિસ્વરૂપ તાપના તમાચાથી તેઓ ઉગ્ર બન્યાં છે. નથી તેઓ આકાશને છોડીને ચાલી જઈ શકતાં કે નથી તેઓ વરસીને હળવાં બની શકતાં. પેલા તાપના તમાચા તો ખાત્રા જ પડે છે. પરિણામે તેઓના રંગ ખિન્નપેલા યુવાનની આંખોના રંગની જેમ વેગ સહિત ફેરવાતા જાય છે અને ખીજમાં જાણે આકાશને ભીંસી નાખવા માટે આમતેમ દોડાદોડી આદરી દે છે.

શીતળતાની શોધમાં

પેલો પવન પણ જાણે તાપનો હરીફ નીવડ્યો હોય તેમ ધરતીના આ છેડાંથી પેલાં છેડા સુધી ધૂમરીઓ ખાતો અને માથાં પછાડતો ભટકી રહ્યો છે. ‘ક્યાંયે શીતળતા ? ક્યાંયે શીતળતા ?’ એમ પોકારતો એ ભટકી રહ્યો છે. અન્ય માસોમાં શીતળ લાગતો પવન થોડાક એના શાપથી અને વિશેષ પેલા તાપના ઉકળાટથી ગરમ થઈ રહ્યો છે અને ઝાડનાં લીલાં પાનમાંથી શીતળતા શોધવા ત્યાં ભટકાય છે. ત્યાંથી યે તે પાછો પડે છે. આથી તે પાનનો શીતળ લીસો રંગ લૂંટીને તેને સ્થાને પીજો રંગ રહેવા દે છે. બિચારાં પાંદડાં પીજો રંગથી લજવાઈને નીચે પડે છે. પવન નીચે પડેલાં પાંદડાં સાથે લડાઈ આરંભે છે અને તેમના વંદોળ બતાવી બંધે આકાશમાં ચડાવે છે. સાથે સાથે ધરતીની તપેલી ધૂળની ડમરીઓ ચડે છે અને આકાશને તાપથી કંટાળી ગયું હોય તેવું કંટાળામય ધૂંધળું સ્વરૂપ આપી દે છે.

ગોતાના પાણીપ્રવાહથી જનગણને પોતાને કંઈ બોલાવતી પેટી નદીઓના આરા પાણી મુકાતાં ઉજવડ જન્યા છે. નદીઓ તો શું, કૃષા પણ જળ વિના ખાસી થયા છે. ધરતીનાં જળ જાણે વૈશાખના તાપથી જમીને ગોતાની શીતજતા સાચવી રાખવા ધરતીના પેટાણમાં જિંઝં જીનરી ગયાં છે.

નાસી છૂટેલો માનવી

તાપ, તાપથી તપી ગયેલ વાયુ અને વાયુથી ઊડી રહેલ ધૂળ-વટોળથી જયવા માનવી ધરમાં ઘૂમી જાય છે, પણ ત્યાંયે તાપ તેને છોડતો નથી. તાપથી જયવા તે અંદનલેપ કરે છે, ખસતી ટટ્ટીઓ બાંધી પાણી છાટે છે—પણ એ બધા ચૂંકતા સાંધા. સાંજ સુધી એને ધરમાં જ ગોંધાઈ રહેવું પડે છે. વગડામાં ઝાડછોડ પર ફૂલો તો બહાં યે લયી પડ્યાં છે, પણ એના પર આંખ ફેરવવા દે તેટલી છૂટ મૂકવા માટે પેલો તાપ ક્યાં તૈયાર છે? એ તો ગોતાના સામ્રાજ્યનો દંડ જરાખર પૃથ્વીપાટ માથે વીંઝી રહ્યો છે.

આખા દિવસના આવા તાપ, વાયુ અને વટોળ આદ સાંજ મતોહર અને શીતકારક નીવડે છે—આખા દિવસના માનવીના ઉકળાટને ધોઈ નાખવા તે જાણે આવી ન પહોંચી હોય ! એને શરૂઆત ગર થાય છે પછી સુખની પરેપરાનો આરા નથી હોતો. શીતજ સાંજની પ્રાહણ જ અંધારી રાત સાથે પેલાં તારામંડળો આવી પહોંચે છે અને તેઓ પણ શીતજતા પાથરવા લાગી જાય છે.

પણ આખો દિવસ વાદળાં દેખાડીને રાતે ચોખ્ખી જ્વાળી રાત ભણે શીતજ હોય, માનવી માટે સમય રીતે નીરખનાં એ દુઃખકારક નીવડવાની છે, કેમકે પેલા દુહામાં કહ્યું છે તેમ—

‘દીએ કાઢે દુઃખા ને રાતે કાઢે તારા,
આણુંદ કે’ હરમાણુંદા, હ બપોનિયાના આણા.’

પરિશિષ્ટ ૬

આધારભૂત ગ્રંથોની યાદી

(જ્યાં ગ્રંથોની યાદી હાથપગી ન હોય ત્યારે સંખ્યામાંથી નીચેના ગ્રંથો લેવાયા છે.)

1. The Stars in their Courses by James Jean
2. Through space and time " "
3. The Mysterious Universe " "
4. The New Heavens by George C. Hale
5. The Depth of the Universe " "
6. Great Astronomers by Sir Robert S. Ball
7. An Easy Outline of Astronomy by M. Davidson
8. A Text-book on Astronomy by H. Subramani Aiyar
9. Stars by E. Hawley
- 10-11 Myths and Legends of Many Lands, Part I, II by Evelyn Smith
- 12 Legends of Greece and Rome. by Grace H. Kupper
- ૧૩ ભારતીય જ્યોતિષશાસ્ત્ર શ્રી. શંકર બાલકૃષ્ણ દીક્ષિ
- ૧૪ જ્યોતિર્વિલાસ શ્રી. શંકર આજીકૃષ્ણ દીક્ષિ
- ૧૫ જ્યોતિષના આનંદ કાકા કાલેયજી
- ૧૬ આકાશદર્શન શ્રી. ભોગીરામ પટેલ

મુદ્રાણ-પાનું ૧૯૩, લીટી ૧૦મી-‘અશ્વિની નક્ષત્રના તારા’ને
 ‘રેવતી નક્ષત્રના વૈજયંતી તારા’ વાંચવું.

દાણેદાણાને પકડ્યા પેલું આળક તાવડા આસપાસ દોડાદોડ મચાવે છે, તેમ આ તારક-પાણી આપણી આંખોમાંથી નીકળે છે. દિગ્દી દિગ્દી ગગનને ગોળે દોડાદોડી કરવા લોભાવીને ખેંચી લેતો છે.

લોભામણી દક્ષિણ દિશા

ગમે વખતે દર્શન કરેલી દક્ષિણ દિશા જ હજી નજરને બાંધી રાખે છે. દક્ષિણ દિશાના મોહમાં જે કાઈ પડે તેને એકદમ છોડે તેવી એ દિશા નથી. પોતાનો સૌન્દર્ય-થાળ એ બતાવતી આવે અને આપણાં મન લોભાવતી આવે-દક્ષિણ દિશા તરફ આપણું લક્ષ્ય વિશેષ નહિ ગયું એનું જાણે વળતર જ વાળવા ન બેડી હોય !

દક્ષિણ મહાસાગરનો પંથ કાપીકાપીને પેલું વહાણ આથબી ગયું, ત્રિશંકુ ને જ્યવિજ્ય ખાંગા થઈ ગયા અને નરતુરંગ તથા વૃક દક્ષિણમાં મધ્યસ્થાને ગિરાઈ રહ્યા છે. નરતુરંગ બરાબર ક્ષિતિજની સમાંતરે આવીને માત્ર એ તારાની એક સીધી લીટીમાં જે સૌન્દર્ય હોય છે તેવી પ્રતીતિ કરાવી રહ્યા છે. એની ઉપર પહોળા આકાશ પર પથરાઈ ગયેલો અને ડોક સરખી કરી પશ્ચિમ તરફ નજર નાખતો હોય તેવા મયૂર જેવો પેલા વૃકનો તારાસમૂહ આંખને લોભાવે છે. પણ નીચે સીધી લાકડી જેવા પેલા નરતુરંગના તારા નજરને ઝોડતા નથી. મયૂર જેવો લાગતો પેલા વૃકનો તારાસમૂહ ભલે વિશાળ અને સુંદર હોય, પણ આળક-મનને તો નરતુરંગની લાકડી જ ગમે. એનો ઘેરો કરીને ગમે ત્યારે રમી શકાય ને ?

આ બધાં તારામંડળો જાણે દક્ષિણના એક મોટા નક્ષત્રમંડળનાં છડીદાર છે. તેઓ ભલે રૂપાળાં રહ્યાં, પણ પેલા મૃગશીર્ષની મર્યાદા-રેખાની બાદ દક્ષિણ દિશા પર આધિપત્ય પેલા વૃશ્ચિકનું- વીંછીડાનું. આ બધાં તારામંડળો જાણે અપ્પવિરામ-અર્ધવિરામ જેવાં. વીંછીડા પાસે પહોંચીએ એટલે દક્ષિણ દિશાનું પૂર્ણવિરામ પૂરું થાય.

નક્ષત્રોનાં વ્યક્તિત્વ

કેટલાંક નક્ષત્રો એવાં હોય છે કે તેઓ આવે ત્યારે જાણે ભયુ-ભાદ્યુ કુટુંબ આવીને ઊભું હોય તેમ લાગે. એ આપણને કુટુંબના એકેએક સભ્યોની ઓળખાણ આપે, વિશેષ પ્રિય પણ કરાવે અને ન ખૂટે તેવા કુટુંબના દરેક સભ્યને 'જય-જય' કર્યા બાદ ઓળખતા થઈએ ત્યાં તો આપણી મુલાકાતનો સમય પસાર થઈ ગયો હોય-થીજે જવાનો સમય કે આવશ્યકતા પછી ન રહે.

ઉત્તરાકાશમાં સમર્પિનું એ સ્થાન છે. દક્ષિણમાં એ સ્થાન મૃગ-શીર્ષ અને વીંછીડનું છે. એ તારામંડળોને નીરખવા બેઠીએ ત્યારે તેઓ એકલાં લાગે જ નહિ-જાણે સાગ્રતમાજન સહિત આખી જન ચાલી આવે છે.

એ વિરાટ વીંછીડની મુલાકાત લેતાં પહેલાં આપણે આકાશી રાજમાર્ગ પર ચાલતાં બાકી રહેતાં 'મીઝા' નક્ષત્રોને મળી લઈએ, નહિ તો પછી તેમની મુલાકાતનો સમય નહિ રહે. વીંછીડો ડંખ દઈને આપણને મીઝી વેદનામાં વીંટી રાખશે.

પેલી ઘેલી ચિત્રા દક્ષિણ તરફ લયીને પશ્ચિમમાં ખેંચાઈ ગઈ છે. તેનો જોડીદાર સ્વાતિ હવે જાણે તેનો અનુચર બન્યો હોય તેમ પાછળ રહ્યો છે અને આજકાલ તે મધ્યાકાશે પોતાનું સ્થાન સાચવી રહ્યો છે. સ્વાતિ અને ચિત્રા સાથે ઊગે છે, છતાં સ્વાતિ નક્ષત્રને ચિત્રાની પાછળ કેમ સ્થાન આપ્યું છે તે આજકાલ સ્વાતિ પોતે પાછળ રહીને બોલી રહેલ છે.

આ સ્વાતિ-ચિત્રાના તારાઓ સાથે પૂર્વમાં દક્ષિણ આકાશે ત્રિકોણ રચાય એ કેકાણે થોડાક તારા પડ્યા છે. એ તારાઓ તે જ વિશાખા નક્ષત્ર. જાણે વિશાખાઃ અગ્નિદેવ તાપ કાઢી કાઢીને તે ચાક્યા બાદ ઝાંખા બની ગયા છે. અગ્નિદેવની દોટ પણ ઓછી છે ? તેઓ પોતાના હાથ વૈશાખ પહેલાં ચિત્રમાં પણ લંબાવે અને વૈશાખ

આદ્યેદમાં પલ પહોંચાડે. તેથી તો આ વિશાળ નક્ષત્રના તારા લાંબા ચર્ચને છોડે છોડે નહિ પડ્યા હોય ને? આ વિશાખાને પાશ્ચાત્યો લુબેન Luben કહે છે.

સમતુલા જળવતી તુલા

વિશાખાનાં દર્શન કરતાં આપણે તુલા રાશિ સુધીનું આકાશ જોખી લીધું કહી શકાય. ગયા માસમાં જોઈ ગયેલાં નક્ષત્રોમાંહેથી ૩ ચિત્રા + સ્વાતિ + કૃત્રિ વિશાખા મળીને તુલા રાશિ પૂરી થઈ.

આ તુલા રાશિ શોભે છે વિશાખાને કારણે જ, કેમકે વિશાખાનો આકાર જ તુલા : છાજડાં જેવો છે. સ્વાતિની નીચે અગ્નિદિશામાં આગળ વધીએ તો એક તારો દેખાવાનો. એ તારો તે છાજડાંની દોરી. એથી આગળ ચાલતાં વચ્ચે તારો આવે તે દાંડી અને છેલ્લા બે તારો એ છાજડાં. પાશ્ચાત્યો પણ વિશાખાથી અનેકી તુલા રાશિને તુલાઃ લીબ્રોઃ Libro જ કહે છે.

આ રાશિનું નામ તુલા કેમ પડ્યું દર્શો? આપણી રાશિઓ ખાર-તેમાં તુલા રાશિ સાતમી. આકાશના મધ્ય ભાગે આવેલી એ રાશિ જાણે આકાશના ત્યાંથી પડતા અને વિભાગની સમતુલા જળવી રહી છે. તૈત્તિરીય બ્રાહ્મણમાં આ આકાશી નક્ષત્રોના બે વિભાગ પાડવામાં આવેલા છે: એક દેવયાન અને બીજને પિતૃયાન. દેવો તો આકાશમાં વસે, પણ આપણા પિતૃઓને જે આકાશમાં વસવા સ્થાન જોઈએ ને? દેવયાન વિભાગ પ્રથમ છ રાશિમાં અને પિતૃયાન વિભાગ આઠીની છ રાશિમાં આવે. આ બંને વિભાગની સમતુલા જળવતાર વચ્ચે આવેલી તુલા રાશિ. આવા મોટા આકાશ-મંડપના મધ્યભાગે બેસવામાં તુલા રાશિ ખરેખર પેલી રમતોમાં બંને પક્ષનું ધ્યાન રાખતા અમ્પાયર જેવું માન ખાતરી ગઈ છે.

આ તુલા રાશિની માનીતી વિશાખા માટે પેલું ભડલી-વાક્ય બોલે છે કે—

સ્વાતિ દીવા એ બળે,
વિશાખા ખેલે ગય,
તો રાણીબયા રહે થડે
અને પૃથ્વી પરશે ચાય.

જો સ્વાતિ નક્ષત્રમાં દિવાળી આવે અને વિશાખા નક્ષત્રમાં
ગોધણુ-તેરસ આવે તો એને મહાયુદ્ધની અને પૃથ્વીના પ્રવચની
નિશાની સમજવી.

આ વિશાખાનો સૌથી ચળકતો તારો એક બીજા તારાની સાથે
જોડાયેલો બનીને રાસ ખેડ્યા કરે છે. આપણાથી તે ખેડે છે તો ૭૬
પ્રકાશવર્ષને અંતરે.

જો આપણે તુલાની ઢાંડી ગણી તે તારાઓના ઉપરના ભાગે
એક તારકગુચ્છ આવેલો છે. એ તારકગુચ્છ આપણાથી બરાબર
૪૧,૦૦૦ પ્રકાશવર્ષ દૂર હોવાનું માખી શકાયું છે. ધીમે ધીમે આપણે
તારાઓના હજાર પ્રકાશવર્ષ સુધીના અંતરને વટાવી વિશાળ અવકાશમાં
પ્રવેશી રહ્યા છીએ તે ખ્યાલ રાખજો. અલગત, હજુ એ તારકગુચ્છની
ઓળખાણ આ માસે નથી કરવી. આવતે માસે વાત.

વીંછીનો ડંખ

કારણકે અનેક વાતોમાં રોકાયા છતાં આપણા પગ પાસેથી
એ આંગળનો નાનો વીંછી નીકળે તો આપણું ધ્યાન તેના તરફ ખેંચી
લે છે. ત્યારે આ વિશાખાની પાછળ ચાલ્યો આવતો પેલો આકાશ-
બાપી વીંછી આપણને આડુંઅવળું ધ્યાન શાનો આપવા દેશે ?
બીજી વાતોમાં રોકાઈ જશું તો કદાચ ડંખ મારીને તેના તરફ ધ્યાન
ખેંચી લેશે, એ કરતાં આપણી મેળે સમજી જવું સારું.

વિશાખાની નીચે ચાર તારા દેખાય છે: ત્રણ તારા ચળકતા અને
એક ઝાંખો. આ તારાનું બન્યું અનુરાધા નક્ષત્ર. અરે, અનુરાધા અહીં
ક્યાંથી પહોંચી ? આટલામાં ક્યાંક કૃત્યુ હોવા જ નેઈએ. હા, હા,

સામે જ આકાશમાં સૌરીનું તારામંડળ દેખાય છે. સૌરી તે જ શુરકૃત્તબૂધણ કૃત્તુ ભગવાન ને ? એમનાથી રિસાઈને વીંછીના ડંખનો દોંગ કરવા તો અનુરાધા અહીં ત્રિશિક વચ્ચે આવીને નહિ બેઠાં હોય ને ? પણ આપણે હજી સૌરીની ઝોળખાણ કરવી બાકી છે એટલે અનુરાધાની એ રીસનો ખ્યાલ નહિ કરીએ, કેમકે અનુરાધા વીંછીના મુખ પાસે બેઠી છે. વીંછીની શરૂઆત આ અનુરાધા નક્ષત્રથી થાય છે. અનુરાધાને પાશ્ચાત્યો કહે છે—વીંછીના ચીપિયા: સ્કોર્પીઓ ક્લિપર્સ: Scorpio-clippers.

અનુરાધાના ચાર તારાની એ ઢળતી હાર પહેલાં દક્ષિણ દિશિજને સમાંતરે હતી. એ લીટીની નીચે ત્રણ તારાની વાંકી એક લંબરેખા પડી છે. એનો વચરો તારો મંગળના ગ્રહ જેવો લાલ લાલ રંગે ચળકતો પ્રથમ વર્ગનો તારો છે. એનું નામ પારિખત. પારિખતના કૂલની અંદર લાલ રંગ હોય છે, પણ એ લાલ રંગમાં તો રિનચતા હોય છે—આ તો ભરકિયો લાલ રંગ: જાણે મંગળના ગ્રહના લાલ રંગ જેટલો કરીકાઈ કરવા બેઠો છે. આથી જ પાશ્ચાત્યો એને એન્ટારીસ Antares અથવા મંગળનો પ્રતિસ્પર્ધી The Rival of Mars કહે છે. વીંછીના અંગ પરથી તેનું ખીલું નામ પડ્યું છે વીંછીની આંખ: સ્કોર્પીઓ આંખ: Scorpio-Eye.

આ પારિખતનો પરિચય પછી શું આપણે કરવના કરી શકીએ ખરા કે પુરાણોમાં વિશાખા નક્ષત્રમાં ભ્રમણ કરતા કહેવાતા નારદજીના કહેવાથી સત્યસામાને બદલે આ અનુરાધા સમુદ્રમંથનમાંથી નીકળેલા દેવવૃક્ષ પારિખતકને મેળવવા માટે રિસાઈને અહીં બેઠાં છે ?

હરોકાઈની ઉવેખના

પણ ક્યાં બિચારો મંગળનો ગ્રહ અને ક્યાં વિરાટ પારિખત ! મંગળનો ગ્રહ તો સૂર્યના ગ્રહમંડળનો એક નાનકડો સભ્ય. એનો વ્યાસ માંડ ૪૨૧૦ માઈલનો. પણ આ વિરાટ પારિખતનો વ્યાસ તો ૪૦૦૦

લાજ માઈસિનો છે. આપણે પ્રથમ મામે જ તેની ઝોળખાણ કરી લીધી છે ને ? એ તો પેલા લાલ લાલ રંગે ચળકતા દાનવ તારાઓમાં પ્રથમ સ્થાન ધરાવતો પ્રથમ વર્ગનો તારો છે. એની સાથે બિચારો મગતરા જેવો મંગળ શી હરીફાઈ કરશે ? અલગત, મંગળ તેની પાસેથી પસાર થાય છે ખરો, અને ક્યારેક આપણી આંખને ભ્રમમાં નાખી દે છે ખરો, પણ પારિજાત તો એની સામે હસતો હેાય નેમ એના સ્થાન પર અચળ રહે છે અને મંગળને તેની સામે લાલ લાલ આંખો કાઢીને ચાલતાં થવું પડે છે.

આ પારિજાત ભલે મંગળ પાસે મોટો રહ્યો, તેને સાતમા વર્ગનો એક જોડિયો તારો છે, તેની આસપાસ તો તેને ડહા યદને ૬૬-નૃત્ય કરવું પડે છે. અલગત, એ ૬૬-નૃત્યનો પ્રકાશ આપણને દેઠ ૨૫૧ વર્ષે જોવા મળે છે. આ પારિજાત આપણાથી ૩૮૦ પ્રકાશ-વર્ષને અંતરે બેઠો છે અને તેનું તેજ તો આપણા સૂર્ય કરતાં ૪૦૦૦ ગણું વધારે છે.

ન હરે ! આથી આ રાશિમાં ત્યારે ચંદ્ર હોય ત્યારે વીંછીડો ચાલે છે એમ લોકો કહે છે અને કોઈ નવાં કામ ત્યારે આરંભતા નથી.

વીંછીડો આપણે ત્યાં ભારે નક્ષત્ર ગણાય છે. આ નક્ષત્રમાં આપણા લોકો બહારગામ જતા નથી. વીંછી આંકડો મારે અને ગામતરામાં વિસ્તેષ પડે એવી તેઓ માન્યતા ધરાવે છે.

વીંછીની આકૃતિ

પણ વીંછીડો સ્વભાવે જ ભારે તોફાની છે. અનુરાધા જેના મુખ-ચીપિયા છે અને પરિમ્લન જેની આંખ કદાપિ છે એવા આ વૃશ્ચિકનો વિસ્તાર તેના ક્ષેત્ર બહાર પણ આગળ વધ્યો છે. અમરથી ચે આટલામાં આખા વીંછીડાની આકૃતિ ક્યાં જાણી થાય છે ? એ આકૃતિ પૂરી નીરખવા આપણે આંખને નીચે ઉતારવી પડશે.

જ્યેષ્ઠા નક્ષત્ર પછી ત્રણ ચાર તારા મળીને એની પૂછડીનો વળાંક નીચે ચાલ્યો જાય છે અને દૂર દૂર ગોળાકાર સ્ત્રી માત્ર એ ચળકતા તારાથી વીંછીનો ડંખમરો આંકડો સ્ત્રી લે છે. એ એ તારા તે જ આપણું મૂળ નક્ષત્ર અને પાશ્ચાત્યોના કહેવા પ્રમાણે વીંછીનો ડંખ : સ્કોર્પિઓ સ્ટીંગ : Scorpio Sting. આપણે પણ એ મૂળ નક્ષત્રને વીંછીડાનું જ અંગ ગણીએ. એના જ તેજસ્વી ઝેરની ખીંકથી વીંછીની વિશાળ કાયાને પાથરવા માટે આકાશમધ્યે સૌંદર્યે દૂર ખસીને સ્થાન આપ્યું છે.

આ મૂળ નક્ષત્ર તો વીંછીનો ડંખ-એનું સમગ્ર ઝેર ત્યાં જ આવીને વસે તે ? વીંછીના અંગમાં તે જ માત્ર લયસ્થાન. આવા સ્થાનરેલા મૂળ નક્ષત્રમાં કોઈનો જન્મ થાય તો તે આપણે ત્યાં થઈ અશુભ ગણાય છે અને તે બાળક તેનાં માઆપને મૂળમાંથી ઉખેડી નાખે તેમ મનાય છે. આથી તે નક્ષત્રમાં જન્મેલા બાળક માટે મૂળ નક્ષત્રની પ્રદક્ષાન્તિની મોટી ક્રિયા કરાવવામાં આવે છે. પેલા સોલંકીરાજ મૂળરાજનો જન્મ આ જ નક્ષત્રમાં થયેલ અને તેના અંધ

જ્યોતિર્વિદ્ પિતાએ તેનું આવું ભવિષ્ય બાળેલું. નાનપણમાં જ તેનાં માતાપિતા મરી ગયાં અને મોટી વયે તેણે મામાને મારીને રાજ પડાવી લીધેલું.

હવે કેડે અનુરાધાથી માંડીને મૂળ નક્ષત્ર સુધી નજર ફેરવી જતો, એટલે આખો વીંછીનો આકાર જિભો થઈ જશે. આંકડાના ઝેરને કારણે આપણે આંગણુના વીંછીના દેહસૌંદર્યને કે દેહરચનાને નીરખી કે નિહાળી શકતા નથી, તો અખંડ તેજોરશિથી ચમકતા આ આકાશગચ્છા વીંછીડાનું આકાશ-સૌંદર્ય આંખોમાં ભરીશરીને કાં ન માણીએ ?

આખા આકાશમાં અનેક નક્ષત્રો આવેલાં છે, પણ કોઈ નક્ષત્રે પોતાના આકારનું નામ ધર્યું હોય તો તે આ એક વીંછીડાએ જ. આખેદ્દય વીંછીનો જ આકાર : કોઈ અગ્નિપ્રયો માણસ જુએ તોપણ તે એને વીંછીના આકારની જ ઉપમા આપે. એથી તો એને પાશ્ચાત્યો પણ વીંછી : સ્કોર્પિયન : The scorpion : scropio કહે છે.

વીંછીનું સત્કૃત્ય

પાશ્ચાત્યોમાં આ વીંછી વિશે એક કથાનક છે. ખેલો ઓરાયન નામનો શિકારી વનમાં ચારે તરફ જોતા તેના શિકાર કરીને ત્રાસ વર્તાવી રહ્યો હતો. એ વખતે લોકોનો વાસ વન-જંગલમાં જ હતો. જો જંગલમાં રહેતું લોકોને માટે ત્રાસજનક નીવડે તો તેમનાં જીવન દુઃખમય થઈ જાય. આથી તે ઓરાયન શિકારીને દણુવા માટે દેવી જીનોએ આ વીંછીડાને મોકલ્યો. ધરતીનું પેટાળ તોડીને એ વીંછી બહાર આવ્યો. ઓરાયન શિકારીના રાક્ષસી અંગને ડાખ દેવા માટે એણે પણ રાક્ષસી કાયા ધરી. ઓરાયનને ડાખ દીધો. ઓરાયન તે ઝેરથી મરણ પામ્યો અને દેવી જીનોએ વીંછીને તેના સત્કૃત્ય માટે આકાશમાં ગાળ્યો. પાશ્ચાત્ય લોકો હજી તેમના પૂર્વજો માટે કરેલા પુણ્યકર્મ માટે વૃશ્ચિક પ્રત્યે પરાપકારભાવથી જુએ છે.

આપણે ત્યાં વીંછી માટે કોઈ કથાનક નથી. અંતઃજાત, દક્ષિણના અમુક પ્રદેશોમાં નાગપૂજનની જેમ વૃશ્ચિકપૂજન ચાલે છે. શું એ પ્રદેશમાં વીંછી બહુ હશે, તેના ડાંખ કારી નીવડ્યા હશે અને સમગ્ર દિવસ વાસીઓએ સર્પડાંખથી ડરીને સર્પપૂજન કરી તેમ ત્યાંના લોકોએ વૃશ્ચિકપૂજન શરૂ કરી હશે? તેઓ વૃશ્ચિકનાં મંદિરો કરે છે અને વર્ષોના થોડા દિવસ તેની પૂજન ચલાવે છે. આ વૃશ્ચિક-પૂજારીઓએ આકાશના આ વૃશ્ચિકને નીરખ્યો હશે કે નહિ? તેઓ આ વૃશ્ચિકને નીરખે તો વગર મંદિર ચળે તેમને આકાશ-મંદિરમાં વૃશ્ચિકનાં દર્શન કરવા મળે અને ગમે ત્યારે તેઓ એની પૂજન કરી શકે.

વીંછીના મોઢાના આંકડા તરીકે ઓ અનુરાધાને કહ્યો છે, પણ વીંછીનું પેટ અને પૂછડી બેતાં, તેમની સરખામણીમાં મોઢાના એ આંકડા નાના લાગે છે. આંકડા બંધ કરીને જાનોમાનો લપાઈને બેઠેલો વીંછી લાગે. પણ આકાશમાં આવડા વિરાટ સ્વરૂપે નીકળેલ વીંછીને સંતાઈને બેઠો દરખેલો એ બરાબર નથી. એ કરતાં વિશાળાને જ એના પહોળા કરેલ આંકડા માની લઈએ તો શું ખોટું છે? એથી એનું પ્રમાણ બળવાઈ રહેશે. તેના ક્ષેત્રની બહાર વીંછી જે ડાંખ રાખીને બેઠો છે તો મોઢાના આંકડા પણ તે બહાર ફેલાવવા જશે તો કોઈ ના પાડ્યા નહિ આવે.

મીઠી મૂંઝવાણ

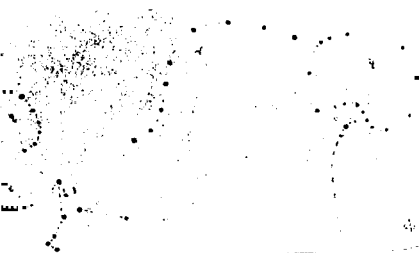
પણ આ વીંછી ભારે તોફાની છે. નામે અને દેખાવે સુંદર લાગતું અનુરાધા નક્ષત્ર આપણને ઘડીક ખેંચી રાખે, ઘડીક પારિવ્રત એની લાલ લાલ ચળકતી આંખે આપણને મીંચકારો કરી બોલાવે, પૂછડીનો વળાંક ધ્યાન લોભાવે-ત્યાં તો માત્ર બે જ તારાથી દીપતો પેલો આંકડો થોડાક એના સૌંદર્યથી અને થોડાક એના ડાંખ-ડંડથી આપણી નજરને ઊંટે નહિ. આપણે વીંછીના કયા અંગ પર નજર સ્થિર કરવી અને કયા અંગ પર નહિ તેની મૂંઝવણ ઊભી કરી દે છે.

વીંછીનો પેલો આંકડો પોતાના તેજ પ્રકાશે છે અને જરાજર આકાશગંગાના ચળકતા ભાગ પાસે બેસવા છતાં પોતાનું તેજ છોડતો નથી. વર્ષોથી એ આકાશમંગાના પુણ્યોદકમાં સ્નાન કરે છે પણ એનું તેજ જરાયે કમી નથી થતું. એને તો જાણે આકાશગંગાના ઝાંખા પાણી વચ્ચે પણ પ્રકાશતાં વિશેષ તેજ મળ્યું છે. આથી એ આકાશગંગામાં તથા જ કરવાનો અને પોતાનું તેજ અખંડ રાખવાનો, એ પોતાના કુદરતી સ્વભાવને વધારે વકાદાર છે. ભલે કોઈ કટાક્ષમાં કહે કે ‘ પડી દેવ તે તો ટળે કેમ ટાળી. ’

વીંછીડને જોવાની લહેર તો જ્યારે એ દક્ષિણ આકાશમાં આડો પડ્યો હોય ત્યારે. એ વખતે જાણે આકાશી સમદરમાં મગરમચ્છ શેઠારા મારી રહ્યો દેખાય. કોઈ વાયુ-પ્રેમીને એમાં વીંજળો દેખાય અને કોઈ ઐશ્વ-પ્રેમીને તેમાં ઘોડાની જાજરી વાઘ પણ દેખાય. જેવી જેની કલ્પના તે પ્રમાણે તે વીંછી પર સવાર થઈને આકાશમાં વિહરી શકે. કલ્પનાનું જખ્તર પહેર્યા પછી એના પર સવાર થવામાં કશો વાંધો નથી. વીંછીના ડંખથી સુરક્ષિત બની જવાશે અને વીંછી કાળૂમાં આવી જશે તે વધારામાં.

૮

તારકઝૂમખાં



ચિત્ર નં. ૧૩

૧. મુક્ટ ૨. સોતીમંડળ. ૩. તારકઝૂમખુ. ૪. ગુજઅધરી ૫. વીજડો.

જો : માસના દેવ જ્યેષ્ઠેઃ ઈંદ્ર મહારાજે પોતાના મોલા પ્રમાણે આ માસના દિવસો લાંબા કર્યા છે. આવડા લાંબા દિવસો છે એના કરતાં પે વધારે લાંબા લાગે છે અને કેમેય સાંજ પડતી નથી, કેમકે પેલા વૈશાખ માસના દેવ અગ્નિએ પોતાના બાહુ આ માસમાં પણ પહોંચાડ્યા છે અને ગમે તે સાધન દ્વારા ચારે બાજુ ગરમી પહોંચાડવાનું ચાલુ રાખ્યું છે.

એમની ગરમીથી પેલી હવા પહોળી થાય છે, પાણી મુકાનાં નદીના પટ પહોળા થાય છે અને ધરતી પરથી ધૂળના ગોટા જીડીને ધરતી પહોળી થાય છે. પેલાં વાદળાં પણ આકાશને વિશાળ પટ નીરખીને પહોળાં પહોળાં થઈને આમથી તેમ જાય છે, અને ત્યાંથી આમ આવે છે. વાયુ એમને આમથી તેમ ફંગોળી રહ્યો છે. વાયુથી વાદળાં પહોળાં લાગે છે અને વાદળાંથી પેલું આકાશ પહોળું લાગે છે.

મેઘરાજનું આક્રમણ

આ જ્યાંથી પહોળો થયેલો દિવસ સાંજ પડ્યે નો ચાલી ચાલીને ચાકી ગયો. અને માંડ જ માંડતો હોય તેમ લાગે છે. એના મોઢા પર ધૂળની ખેપટ લાગી હોય તેમ આકાશ ભૂખરું લાગે છે. પણ એ ભૂખરું આકાશ-મેં ધોવા માટે ધરતી માથે શીનળ જળ ક્યાંથી કાઢવું? જ્યાં સુધી ઠંડા થઈને પેલા વાયુદેવ સાંજને સમયે ન પધારે ત્યાં સુધી આકાશને મોઢું ધોવાની હામ થતી નથી.

પણ, આપાદના દેવ મેઘરાજ હતાવળા થયા છે. ગયે વરમે તેઓ રિસાઈને ચાંદ્યા ગયેલા અને તેમનાં ઘણાં મનામણાં થયેલાં તેથી જાણે આ વર્ષે તેઓ વહેલા પધાર્યા છે. ધરતીના કૃપિદેવતાં જગદને લઈને ખેડૂતોએ ખરબચડાં ખેતર ખેડી ખેડીને ગાદલાં જેવાં પોચાં બનાવ્યાં છે. આટલું થયા પછી તેના પર લેટવા માટે સ્વર્ગના કૃપિદેવતા પર્જન્યને પધારવું જ પડે ને? તેમને થયું હશે કે ચાલો વાદળ-ગાદલાંને છોડીને ખેતર-ગાદલાં પર લંબાવીએ. આ કારણે તેમણે પણ તેમની આપાદ માસની હદ છોડીને આ જેઠ માસ પર આક્રમણ કર્યું છે અને ધૂળના ગોટ હડાડતા દન્દ મહારાજને ધક્કો મારીને વાદળીઓના દોવળાઓવળા થર ચારે જાણુ જમાવી દીધા છે.

એકમાંથી અનંતનો વિસ્તાર

આકાશ જાણે વાદળાંના ફૂલગોટાથી સગી પડ્યું છે. કઈડાળીએ એ ફૂલ જિયાં? કાણે એ વીંચ્યાં અને કાણે એ ફંગોળ્યાં? દેખાતું

નથી, પણ ઘડીકવારમાં ફૂલડાંના ગોટમાંથી ઈકોડહં વહુસ્યામની જેમ એકેએક વાદળું પોતાની અદ્ભુતમૃતિ મુદ્રી, પોતાના આકાશપટને નીરખીને વિશાળતા ધારણ કરે છે. પવનદેવની પાંખે ચડીને તેઓ ચારે દિશાઓ સર કરે છે. ઉત્તર દિશાએ થંભ રચી આવે છે, પૂર્વ દિશાએ ટિનારા બાંધી આવે છે, દક્ષિણ દિશાએ જઈને વહાણ નાંગરી આવે છે.

પણ સાંજને સમયે પશ્ચિમ દિશા તરફ જતાં તો પેલો સૂરજ-દેવ પોતાની કિરણ-પિચકારીથી એમનાં મોઢાં રંગી નાખે છે અને બનાવી દે છે લાલ, ગુલાબી, કેસરિયાં, જાંબલી કે કાળાંથેરાં. સૂરજે તે કેટલાક રંગની પિચકારીઓ તેના મોઢામાં સંઘરી રાખી હશે? રંગથી ચીનરેલું મોં ધોવા જતાં બિલટાં વિશેષ રંગે મોં રંગાય તેમ સૂરજની કિરણ-પિચકારીઓથી બચવા માટે લાગી છૂટેલાં વાદળાંનાં મોં પર હતા તેના કરતાં વિશેષ રંગ દેખાય છે અને તેઓ મૂંઝાતાં મૂંઝાતાં લાન જૂલીને એકબીજા સાથે અથડાઈ પડે છે.

બાળકના એક હાથમાં લાટુ આપીએ અને બીજા હાથમાં પેલો આપીએ તો એની શી દશા થાય? એણે એ બેમાંથી ખાતું શું? એ જ રીતે રાત પડ્યા પછીયે ઘડી ઘડી પડતાતાં અને અવનવા આકાર રચી રૂડાં દૃશ્ય બિલાં કરતાં વાદળોને નીરખવાં કે અખંડ તેજોદાશિથી ચમકતાં અને અખંડ જ્વલનો આદર્શ દેખ્યા કરતાં તારકમંડળોને જોવાં?

રાત પડ્યે આકાશ સામે નજર કરતાં વાદળોના ગોટ તારકમંડળોને નીરખવા નથી દેતાં. દિવસ દરમિયાન ધૂળના ગોટાએ આકાશ માથે બૂખડું લીપણ કરેલું તે વાદળોના ગોટાએ વિશેષ ઘાટું બનાવી દીધું છે-જાણે આખા આકાશ આડે ધૂંધળો ચંદરવો બાંધી દીધો છે. એ ચંદરવા આડે આકાશ આપણને નહિ દેખાય.

ગેડીદડાનો ખેલાડી

પણ રાતના કોઈ અજ્ઞ અંધારા ખેલાડી નીકળે છે અને ચંદરવામાં પોતાની ગેડીનો ફાંદો લગાવી દે છે અને ચીરા પાડી દે છે-અહીં

તડી, આ બાબુ, પેટી બાબુ. વાદળાંમાંથી તારાઓ એ કાટેજ ચંદર-
વાની ચિરાડોમાંથી છાનામાના ડાકિયાં કરવા સામે છે. એટલી ચિરાડો-
માંથી આખા તારાસમૂહો તો શાના દેખાય? પણ આખી માનવ-
મેદનીમાંથી આપણા પ્રિયજનનો એકાદ હાથ, માથું કે પગ દેખાતાં
આપણે તેને ઓળખી કાઢતા નથી? એ જ રીતે એકએક તારાને
ઓથે આખા નક્ષત્રને આંખ ઓળખી કાઢે છે અને હસતી હસતી
કહે છે: ‘ઓળખ્યા, ઓળખ્યા, છટકીને કેટલેક દૂર જવાના હતા? કેટલેક વખત છુપાઈને બેસી રહેવાના હતા?’

ગેડીઓના ચારંચાર ચતા કડાકાથી પેલાં વાદળાં રવાના થાય
છે ખરાં, પણ પેટી છાણુ મેળવવા નીકળેલી છાકરીઓ પોઠામાં સારો
ખોસીને પોતાનો અધિકાર કાયમ કરતી જાય છે તેમ, વાદળાં પણ
આછું-થેડું વાતાવરણ મૂકતાં જઈને આકાશ પર પોતાનો અધિકાર
કાયમ જતાવતાં જાય છે.

આકાશના અવનવા ઘાટ

ઘણે દિવસે આકાશ સામે જોવાથી એનો આખો ઘાટ ફરી ગયો
છે. પશિમમાં મધ્યા નક્ષત્રની હાતરડી પડું કે પડશે ચર્ચ રહી છે.
આપણે તો દૂર જિમા છીએ તેથી બીક નથી, પણ પેલા ક્ષિતિજના
ખોરડા પર એ પડશે તો નળિયાંના બુકા નદિ ઉગતી દે? આ
અખુધાર્યા ચોમાસાના દિવસોમાં પછી એ ઘરમાં ચૂપા થશે તેનું શું?

પેલો વામુકિ તો હાતરડીથી મે ઉનાવજો ચર્ચને આથમણી સારંગમાં
દોડનો દોડનો ધૂરી જવા માગે છે. જપાટે ઘૂસવા જતાં એની પૂઝડી
જોથી ચર્ચ મર્ચ છે. આપણને તો એ પૂઝડી જાડીને ખેંચવાનું મન
થાય-જો વામુકિ પાછો ફરીને સામે ફેલુ ન માટે તો.

પેનું પૂર્વ અને ઉત્તર કાશ્યુનીનું ચોકડું ગિચાડું આથમણું
જતાં આડુંઅવળું ચીખાઈ ગયું છે.

પણ આ ઉત્તર દિશામાં શું છે ? સમર્પિના પતંગે તો હવે જાગે
હાથાંના આકાર ધારણ કરી, પોતાના દેહ-આકારને હેડો બેસારી, સુંદ
હાંચી કરી આકાશને અર્ધ ભાગે પહોંચાડી દાંધી છે. ગગન-દ્રમોશમાં
આદે પકડેલા ગગન-દે સૂઢ ઊંચી કરી હતી તેવો જ આકાર સ્વાર્થ
ગયો છે. ઊંચી કરેલી સુંદમાંથી પ્રબુને ચરણે ધરવા માટે કમળફૂલ
હિડતાં જાય છે. પહેલું ફૂલ સ્વાતિ, બીજું ફૂલ ચિત્રા, દૂર દૂર આકા-
શમાં જઈને વેરાઈ ગયાં છે.

નાનાં છોકરાંને તો સમર્પિમાં હાથી કરતાં એક બીજે આકાર દેખા-
વાનો. જાણે શેરી વચ્ચે ટોળીદડાની રમત માંડી હોય તેમ સમર્પિ-છોકરાએ
પોતાને હાથેથી દોડા ઉછાળ્યો છે. દેહ દક્ષિણમાં તે ચિત્રા-સ્વરૂપે પડ્યો
છે. એ દડાને ટાઈ પકડે તે પહેલાં તેની પાછળ બીજે દોડા ઉછાળ્યો
છે અને તે જઈ પડ્યો છે સ્વાતિ-રૂપે. સમર્પિ-છોકરાની સામે પડેલા
ધ્રુવમત્સ્યને એની ડોળાનો પાણો કંઈ લઈએ તો ઝૂં ખોટું નથી.

ધ્રુવમત્સ્યને સામે છેડે દક્ષિણ દિશામાં પેલો વીંછીડા આંકડો
પડ્યો છે. એના પેટમાં પડેલો પરવાળા જેવો પારિજાત જેઠ માસનો
અધિકારી હોવા છતાં આપણે અત્યાર સુધી તેની સામે નથી જોયું
તેથી જાગે આપણી સામે આંખોના લાલ કરી ડાળા તારૂં રહ્યો છે.
પણ એના ડાળા સામે જાડું જેવા બેસાય તેમ નથી. એ જ રીતે
વીંછીડાના આંકડાએ ભરવાડની આંકડા જાડ પરથી વેલા તાણે તેમ
દક્ષિણમાં થોડાંક નક્ષત્ર બેઠ્યાં છે તે જેવા પણ બેસાય તેમ નથી.
અત્યારે તો આ વીંછીડા અને સમર્પિ વચ્ચે આવેલાં એકાદ-એ તારા-
મંડળો નીરખી લેવા વિચાર છે.

ભુજંગધારી અને ભુજંગ

વીંછીડાના ડાળા આંકડાના ઉપલા ભાગથી તારાઓની એક હાર
ઉત્તર દિશા તરફ ચાલી જાય છે. થોરેક આવીને તે જિંચે ચડે છે.
થોડીક જોયી થયા બાદ જાંટના દેશ જેવો આકાર રંગીને એ નીચે

નમી પડે છે. દ્રાઈ ભરવાડને તો એવો આકાર જોઈને બેસી જવાનું જ મન થાય. પણ એનું નામ તો છે બુજંગધારી: ગારુડી. કયો ગારુડી આહી સર્પ લઈને રમત કરવા નીકળ્યો છે? દ્રાણ એની રમત નીર-ખવાનું છે? ખબર નથી પડતી. આપણે તો એને પાશ્વત્ય નામ ઓદિદિક્ષ Ophidius પરથી એ નામ આપી દીધું છે એટલે વિશેષ માયાદુટમાં નહિ ઊતરીએ તો ચાલશે.

એ બુજંગધારી જે સર્પ રમાડવા નીકળ્યો છે તો સર્પ કયાં? સર્પ તરીકે તો એની ઉપર પશ્ચિમમાં પડેલા તારાઓને અને તેની નીચે પૂર્વમાં પડેલા તારાઓને ગણાવવામાં આવે છે. શું બુજંગધારીએ માથે, હાથે, પેટે, ખગે બધે સાપ વીંટ્યા હશે અને ખેલ કરવા નીકળ્યો હશે? એ ઉપર-નીચેના તારાઓને પાશ્વત્યો સર્પન્ત્સ serpents કહે છે. સર્પન્ત્સ એટલે જ સાપ. એ સાપના તારા ઝળકાશે મારીને લપાઈ જતા પેલા સાપની પેટે સ્પષ્ટ દેખાય તેવા નથી. નાસી ગયેલા સાપને આંખ નોંધી જોળવો પડે તેમ એના તારાઓને પણ શોધવા પડે તેમ છે.

એ સાપના સ્વામી પેલા બુજંગધારીનો આકાર જે કદપવા બેસીએ તો દ્રાઈ મદારી ગ્રેઈકા પાસે પૈસા ઉઘરાવનો હોય ત્યારે સાપને ખબર નાખીને ફરતો હોય તેવો દેખાય છે. બુજંગધારી બુજંગને લીધે કમાઈ ખાય છે, તેથી ખબર નાખેલા બુજંગના આકારથી તે જોળખાય તેમાં નવાઈ શી? પણ કદપનાને લાંબાવીએ તો ક્યારેક બુજંગધારી પેલા કેપ્ટન ટુકના લાંબા હેટનો ખ્યાલ ઊભો કરે છે, તો ક્યારેક અંગાળમાં વરસાડી પરગ્યા આદ્ર બેસે છે એવી ખાલખીનો આકાર ઊભો કરે છે.

એ બુજંગધારીથી ઉત્તર તરફ ચાલતાં ઉંચે પેલો 'મુકુટ' યોગની ખરી જેવો ઘાટ રચીને આપણા માથા લગોલગ આવી ગયો છે. આ મુકુટથી નીચે પૂર્વલાગે કેટલાયે તારાઓ પડેલા છે. એનો દ્રાઈ ઘાટ નથી કે જેમનેમ પડ્યા હોવાનું કોઈ રૂપ પામી નથી. ખનાં જે એનાં

ખીખાં મહત્ત્વ ધણું છે તેવી એણે આપણી આંખોને તેના તરફ ખેંચી લીધી છે.

શૌરીમંડળ

મુકુટની નીચે નજર કરતાં કેટલાક તારા જેમ આવે તેમ આગ-અવગા પડ્યા છે. પાણીમાં પાટુ મારતા આસપાસ આમતેમ પાણીનાં ઝિંદુ ઊડી પડે તેમ એ તારાઓ ઊડી પડ્યા છે. એ તારાઓનું નામ શૌરીમંડળ. શૌરી એટલે તો શરદ્ગુણભૂષણ શ્રીકૃષ્ણ મહારાજ. કૃષ્ણ મહારાજ સ્વભાવે જ સર્વવ્યાપી એટલે એમના નામથી પ્રસિદ્ધ થયેલા અને આસપાસ ચારે બાજુ પથરાયેલા એ તારામંડળનું ચોક્કસ સ્વરૂપ નક્કી કરવામાં આપણને મુશ્કેલી પડે છે—જેમ ગોખીઓને કૃષ્ણનું એક સ્વરૂપ નક્કી કરવામાં મુશ્કેલી પડી હતી તેમ જ. કૃષ્ણ જેમ જુદી જુદી ગોખીઓ સમક્ષ જુદે જુદે સ્વરૂપે દેખાતા તેમ આ શૌરીમંડળને નીરખતારા કોઈ એક આકાર નેમાંથી કહ્યે, તો કોઈ બીજો આકાર બાંધે.

આ શૌરીમંડળનો સૌથી પ્રકાશિત તારો પણ કાંઈક કૃષ્ણ-રાધાનું સ્વરૂપ રજૂ કરી જાય છે. મુખ્ય તારો આસમાની રંગનો છે અને તેની આસપાસ ફરતાર જોડિયો તારો નારંગી રંગનો. જાણે આસમાની સ્વામસ્વરૂપ કૃષ્ણ મહારાજ અને આનંદમય રક્તવર્ણી રાધાજી એક બીજાનાં સાથે નૃત્ય કરી રહ્યાં છે.

આ શૌરીમંડળનું પાશ્ચાત્ય નામ હર્ક્યુલીસ : Hercules. હર્ક્યુલીસને પોતાને નીરખીએ તે પહેલાં તેનાં કેટલાંયે પરાક્રમે આપણી પાસે વાર્તા—સ્વરૂપે આવીને તેની આકર્ષતરી ઝોળખાણુ કરી ગયાં છે. આજે હવે હર્ક્યુલીસની પૂરી અને સૌથી ઝોળખાણુ કરી લઈએ.

હર્ક્યુલીસની પરાક્રમગાથા

હર્ક્યુલીસ તો માનવકુલની સ્ત્રી આકર્ષીમાનાને ખેંચે અવતરેલો દેવ જ્યુપિટરનો પુત્ર. જ્યુપિટરની પત્ની જુનો હર્ક્યુલીસની માની અદે-આઈ કરવા લાગી અને તેને હેરાન કરવા હર્ક્યુલીસને કરડવા માટે

એ સાપ મોટાયા. પણ ઘોડિયામાં હોયના અદ્ભુત બળવાળા હક્યુ-લીસે અને સાપને પકડીને ગળું દબાવી મારી નાખ્યા.

હક્યુલીસ યુવાન થયો. તે શસ્ત્રવિદ્યા શીખ્યો. અનેક પરાક્રમે કરવા લાગ્યો અને તેના આકુળગથી આખા ગ્રીસમાં પ્રખ્યાત થઈ ગયો. જુનો આ દેશ સદન કરી શકે ? તેણે હક્યુલીસને ગાંડો કરી મૂક્યો અને હક્યુલીસે ગાંડપણમાં તેના પુત્રો તથા લગ્નિજ્ઞઓને મારી નાખ્યા. ગાંડપણ જતાં તેને પોતાના પાપકૃત્ય માટે પશ્ચાત્તાપ થવા લાગ્યો. પાપનું પાપશિત્ત કરવા તે ડેડરી દેવીને મંદિર ગયો અને પૂજારીએ તેને પ્રાવશિત્ત રૂપે રાજા યુસ્થીઅસની આર વરસની ગુલામી કરવાનો માર્ગ સૂચવ્યો.

હક્યુલીસ રાજાનો ગુલામ થઈને રહ્યો, પણ કાટકાટ થના બળવાળો જુવાન વગર પરાક્રમે કેમ બેમી શકે ? રાંચ યુસ્થીઅસે તેને આર કામો કરે તો ગુલામીમાંથી છોડવાની વાત કરી. હક્યુલીસ તે માટે તૈયાર થયો. આ આર કામો તો એકબીજાથી દુર્ધટ અને જોખમી હતાં, પણ હક્યુલીસ તેમાંથી પાર બીર્યો.

તેણે પેલા જેમીન નામના સિંહને મારીને તેનું સિંહચર્મ લીધું, પાણીના ધરામાં રહેતા પેલા નવકેણી નાગને માર્યો ને તેના ઝેરમાં તીર બેળી લીધાં, રાક્ષસી રીંછને માર્યું, ડાંખેનાનાં હરણ પકડ્યાં, રાક્ષસી પંખીઓનો નાશ કર્યો, લથંકર પશુઓથી ભરેલો તબેલો સાફ કર્યો, જંગલી ગોધાને પકડ્યા, માનવમાંસભરી ઘોડાને ખાંધી લાગ્યો, હીપોલીટ રાખીને કમરબંધ લઈ આવ્યો, જીરોન દેશનાં જાનવર હાંપી આવ્યો, દૂર દેશ જઈને મુવર્ણુક્ષ નોડી લાગ્યો અને મૌથી છેલ્લે પાનાળમાં જઈને ત્રિનેત્ર કૂતરો લઈ આવ્યો. તેનાં આ પરાક્રમોથી દેશ તેની ગાથાઓ વડે ગાજવા લાગ્યો.

હક્યુલીસનો અંત

પણ તેનો અંત ભારે કડુણ રીતે આવ્યો. પ્રથમ પત્ની હાઈનીસને પરણ્યા બાદ તે એક બીજી કુંવરીના પ્રેમમાં પડ્યો. હાઈનીસ

આત્મામાં તેને એક નમ્રતા આપેલ પહેલુનું હક્યુંલીસને પહેરાવવા નોકર મારફત મોકલ્યું. પણ એ પહેરાવું તો કાલકૂટ એરથી ભરેલું હતું. જેનું એ પહેરાવું હક્યુંલીસના અંગ પર પડ્યું કે તેને શોભે શોભે મળી જાય જાયી.

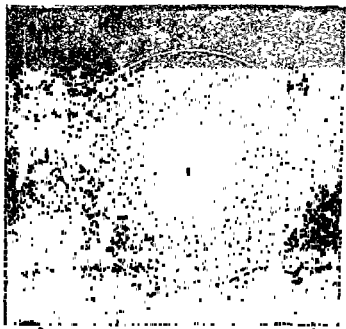
પોતાનો અંત આગેના નમ્રતાને હક્યુંલીસે આખા જગતનાં ગાદીને શાંતિથી પોતાની મેજે ચિત્તા ખટ્ટી અને આગ આંધી દેહને બળવા દીધા. તેનો માનવ-દેહ નાશ પામતાં તેના ચેતન-દેહને પિતા જ્યુપિટરે તેડી લીધા, તેને દેવો સાથે ઓલિમ્પસ પર્વત પર સ્થાવર આપ્યું અને માનવપ્રજા હક્યુંલીસનાં અદ્ભુત પરાક્રમ યાદ કરતી રહે તે માટે તેને આદ્યાશ મંથે તારામંડળરૂપે બેસાડી દીધા.

જેમ હક્યુંલીસે પોતાના જીવનને અદ્ભુત પરાક્રમોથી ભરી દીધે સમગ્ર પ્રજાનું ધ્યાન પોતાના તરફ દોરી લીધું હતું, તેમ તેના નામધારી આ શૌરીમંડળે પોતાની અંદર કેટલીક અદ્ભુત વસ્તુઓ ભરી રાખી છે અને તે વડે અભ્યાસીઓનાં તેમ જ આપણાં મનને તેજે ખેંચી રાખ્યાં છે. હક્યુંલીસનાં પરાક્રમ સાંભળ્યા પછી, ચાલો, એ શૌરીમંડળની અદ્ભુત ચીજોની ઓળખ કરી લઈએ.

હક્યુંલીસનો તારકગુચ્છ

આ શૌરીમંડળના એક ઉપરના તારા પાસે પ્રકાશનું નાનું એવું ધાણું દેખાય છે. તદ્દન નિરક્ષ અને અધારી રાત્રિએ જ આંખને કાંઈક દેખાય એવું એ ધાણું જાગી ગયેલી કાંઈ વાદળીનો નાનકડો કટકો લાગે. પણ આપણી આંખને ટેલિસ્કોપની મદદથી વિશાળ કરીને જોતાં એ નાનકડું ધાણું ખતી બધ છે તારાઓનો એક સમૂહ. ૫-૧૦ તારાઓ નહિ, ૧૦૦-૨૦૦ તારાઓ નહિ, ૧૦૦૦-૨૦૦૦ તારાઓ નહિ, પણ ખાસ ૩૫૦૦૦ તારાઓનો સમૂહ. આટલા તારાઓ તો આપણા મૂર્ત જેટલા જ પ્રકાશિત. એ શિવાય એની અંદર ત્રણ તારાઓ તો એવા પડ્યા છે, જે આપણા સૂર્યથી સોગણા વધારે પ્રકાશિત છે.

આટલા બધા પ્રકાશિત તારાઓ પોતાની અંદર સમાવતા છતાં આ તારકગુચ્છ આપણી નરી આંખે માંડ દેખાય તેવો કાં? કાચુક, તે આપણાથી ૩૬૦૦૦ પ્રકાશવર્ષને અંતરે વસે છે.



ચિત્ર નં. ૧૨.

શીરીમંડળમાં દેખાતો તારકગુચ્છ

આ તારકગુચ્છ આપણાથી ૩૬૦૦૦ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે. એમાંના ૩૫૦૦૦ કરતાં વધારે તારા આપણા સૂર્ય જેવડા છે અને પૈતા ત્રણ સદેઃ ગોળાકાર વચ્ચે દેખાતા ત્રણ તારા તેો આપણા સૂર્ય કરતા સોગળા પ્રકાશિત છે. ચિત્રની મધ્યમાં દેખાતી નાનકડી લીટીનું અંતર ૪૩ પ્રકાશવર્ષ (પાસેમાં પ.સેના તારા નારુરંચ જેટલું) છે અને મોટા ગોળાકારનો વ્યાસ ૧૬૦ પ્રકાશવર્ષ છે.

આપણા શૌરીમંડળના આ તારકગુચ્છનો વિસ્તાર ત્રાગુપો છે. આપણી આંખે નાનકડા ધાગા તરીકે દેખાતા એ તારકગુચ્છના એ કંડારી ખીન કંડા સુધીના વિસ્તાર ૩૬૦ પ્રકાશવર્ષનો છે. આ તારકગુચ્છને અંગ્રેજીમાં ક્લસ્ટર ઓફ હર્ક્યુલીસ : The Cluster of Hercules કહે છે.

તારકગુચ્છનાં સ્વરૂપ

ડૉ. શેપ્લે નામના વિદ્વાને આવા તારકગુચ્છનો ખાસ અભ્યાસ કર્યો છે અને તેમણે જણાવ્યું છે કે આવા પાસેમાં પાસેનો તારકગુચ્છ આપણી પૃથ્વીથી ૧૮,૪૦૦ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે, બીજા દૂરમાં દૂરનો તારકગુચ્છ ૧,૮૫,૦૦૦ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે. આવા તારકગુચ્છ લગભગ એક દગ્ગર શોધાયા છે અને તેમની અંદરના તારા, તેમનું અંતર, તેમનો વિસ્તાર વગેરે નક્કી થઈ રહ્યાં છે. આ જનના તારકગુચ્છ હવે વિશેષ શોધ્યા દેખાતા નથી, તેથી નક્કી થયું છે કે દગ્ગરથી વધારે તારકગુચ્છ આકાશમાં નહિ હોય. આમાં નરી આંખે દેખાય તેવા તો પાંચ જ તારકગુચ્છ છે. આ તારકગુચ્છો આકાશમાં ગોઠવાયા છે પણ જાણે ચોક્કસ રૂપે. આકાશમાં જેમ જેમ દૂર જતા જઈએ તેમ તેમ તેઓ ઓછા થતા જાય છે અને છૂટા પડતા જાય છે.

આ જનના તારકગુચ્છો પેલાં પારેવાંનાં ટોળાં એક સાથે એક દિશામાં ભીડે જતાં હોય છે તેમ એક જ દિશામાં દોડયા જાય છે. જેમ પારેવાંનાં ટોળાંમાં વચસા ભાગે ખૂબ જ પારેવાં હોય અને છેવાડે જતાં છૂટાં થતાં જાય, તે જ રીતે આ તારકગુચ્છોના વચસા ભાગે તારાઓ ખીચોખીચ ભર્યા હોય છે અને જેમ જેમ ગુચ્છની બહાર નીકળતા જઈએ તેમ તેમ તારાઓ છૂટા છૂટા પડતા જાય છે. અમુક ગોળાકાર વિસ્તારમાં વસતા અને એક જ જનના તારાઓ સંભાવના આ જનના તારકગુચ્છને ગોળાકાર તારકગુચ્છ : ગ્લોબ્યુલર સ્ટાર ક્લસ્ટર્સ : The Globular Star Clusters કહે છે. આપણે દક્ષિણ

આકાશમાં સફર કરેલી ત્યારે ત્યાં ઘણા તારકગુચ્છો વિખેલિયે ખેલ કરેલ છે. એ જ્યાં તારકગુચ્છો ઉપર હતા તે પ્રકારના છે. આ તારકગુચ્છો વ્યવસ્થિત પ્રકારના કહી શકાય. આ સિવાય બીજી એ જાનના તારકગુચ્છો આકાશમાં પડ્યા છે.

આપણે પુણ્ય નક્ષત્રનું નિરીક્ષણ કર્યું ત્યારે ત્યાં એક ૫૦૦ તારાઓનો પ્રીત્રેપી નામનો ગુચ્છ છે એમ કહેલું તે યાદ છે ને? એ ગુચ્છની અંદરના તારા આ ગોળાકાર તારકગુચ્છની પેઠે (વચ્ચે ખીચોખીચ અને બહાર છૂટા છૂટા એવી કાર્ડ રીતે) ગોઠવાયા નથી હોતા—આડાઅવળા જેમ તેમ તેઓ પડ્યા હોય છે. અલગત, નેઓ એક જ જાનના તારા ખરા અને એક જ દિશામાં એક સરખી ગતિથી હોયે જાય છે ખરા.

ત્રીજી જાનના તારકગુચ્છ તરીકે આપણા મૃગશીર્ષને કે સપ્તર્ષિના તારામંડળને કહી શકાય. એવા તારાઓ તો એકબીજાથી અસંખ્ય ગાઉ દૂર પડ્યા હોય છે, પણ તેઓ દોડ્યા જતા હોય છે એક જ દિશામાં અને તેમનું અંધારણુ પણ એક જ જાનનું હોય છે. અલગત, મૃગશીર્ષમાં પેલો આદ્રાનો તારો અને સપ્તર્ષિમાં પેલા બે તારા કંતુ (સૌથી પહેલો) અને મરીચિ (સૌથી છેલ્લો) આખા તારામંડળ સાથે નથી દોડતા. તેઓ તો બિંધા જ દોડ્યે જાય છે અને તેથી તેમની ગણતરી ગુચ્છમાં થતી નથી. ગુચ્છમાં નથી છતાં તેઓ મંડળમાં તો આપણને એક સાથે દેખાય છે. હજી આપણે જેનો પરિચય કરવાનો છે તે કૃતિકાના તારાઓ પણ આ ત્રીજા પ્રકારનો તારકગુચ્છ છે.

કૃષ્ણનો મુકુટ

અત્યારે તો આપણે શૌરીમંડળના તારકગુચ્છને જ નીરખી લઈએ. બરાબર શૌરી—કૃષ્ણ મહારાજ—ની ઉપર આવેલો આ તારકગુચ્છનો ડાઘ મુગટ માથેની કલગી જેવો લાગે છે. કૃષ્ણ મહારાજને આપણે કયો મુકુટ પહેરાવશું? આ તારકગુચ્છનો મુકુટ કે આ શૌરીમંડળ

પર જ આવેલ પેલા કાલિદાસનાજો મુકુટ ? કે પામે કિમેલા બુદ્ધ-ધાર્મિકાંધી કિમેલા યના આધુનિક હંદ-આકાશનો મુકુટ ? કૃષ્ણ મદારાજે આધુનિક જમાના સાથે દોડવું હોય તો કલમીવાળો મુકુટ છોડી આધુનિક હંદ જ પહેરવો રહ્યો ને !

આ વાંચીને પેલા ગજ્જરાત્રીઓ ક્યાંક મારવા દોડશે. તેઓ તો કહેશે કે પાશ્ચાત્યોએ શૌરીમંડળને દર્યુલીસ નામ આપ્યું છે ખરું, પણ જેમ પેલા શિદારી ઓરાયનનું મૂળ આર્યાનું અગ્રદાયન છે તેમ, દર્યુલીસનું મૂળ તો દરિકુલેશ છે. દરિકુલેશ એટલે દરિકુલમાં જન્મેલા શ્રીકૃષ્ણ. દર્યુલીસનાં પરાક્રમે પણ લુઓ ને ? આગેદમ કૃષ્ણના આશ્વકાળનાં પરાક્રમે જેવાં જ છે એ તો.

આપણાથી શબ્દોની એ માયાકૃતમાં નહિ જિતરાય. આપણે તે શૌરીમંડળની એક બીજી અદ્ભુતતા નીરખી લઈએ.

તારાઓની ઝબકવેલ

આ શૌરીમંડળ તરફ દેલિગંધાપ રાખીને ૧૮૩૪માં એક વિદ્વાન ખરતા તારાનું નિરીક્ષણ કરતા બેડા હતા, 'ત્યાં અચાનક તેમની સામે પ્રકાશ દેખાયો અને એક તારો ચમકવા લાગ્યો. એનો પ્રકાશ વધવા લાગ્યો અને વધતો વધતો તે બીજા વર્ગના તારાના પ્રકાશ સુધી પહોંચી ગયો. તપાસ કરતાં ખબર પડી કે ત્યાં આ તારો દેખાયો ત્યાં મૂળ તો ૧૫મા વર્ગનો નહન ઝાંખો તારો હતો. એ જ ભાઈસાહેબ પેલા દેડકા બગદને બેઈને પોતાનો દેહ ઝુલાવતો ગયેલો તેમ પોતાનો પ્રકાશ ઝુલાવતા ઝુલાવતા આટલા તેજદાર બની ગયેલા. એના મૂળ તેજથી તો ૧૧૦,૦૦૦ગણો તેજદાર તે બની ગયેલો. પણ છેવટ જેમ પેલા દેડકાનો દેહ ફૂટી ગયેલો, તેમ આ તારાનું પણ થયું અને થોડા વખત પછી એનો પત્તો લાગ્યો નહિ. આ તારાનું નામ નોવા દર્યુલીસ: Nova Hercules-દર્યુલીસનો નવીન તારો.

આ જાનનો આ કાંઈ પ્રથમ જ તારો ન હતો. આ જાનના પહેલાં પાંચેક પ્રકાશિત તારો શોધાઈ ગયા હતા અને એથી જાંખા તારો નો કેટલાયે જોવા મળ્યા હતા. છેલ્લામાં છેલ્લે આ જાનનો તારો પેલા વડાજીના નૌકાપૃંઠમાં ૧૬૪૨ના નવેમ્બરની ૧૩મી તારીખે દેખાયો હતો. નગરે ચડ્યો ત્યારે એનો પ્રકાશ બીજા વર્ગનો હતો.

આ જાનના તારાને નવીન તારકઃ નોવા Novae કહે છે. દીવાની જમકળ્યોત તમે જોઈ છ ? ઓહવાતો દીવો જેમ છેલ્લે છેલ્લે પોતાનું જ્યં જળ વાપરીને પ્રકાશનો છેલ્લો જમકારો પાથરીને અદૃશ્ય બને છે, તેનું જ કાંઈક આ નવીન તારાઓનું હોય છે. તેઓ પણ તદ્દન જાંખા હોય છે તેમાંથી એકદમ જમકતા જમકતા ખૂબ જ પ્રકાશિત થઈ જાય છે અને થોડો વખત પ્રકાશીને હમેશને માટે ફરી જાય છે.

જમકળ્યોતનું કારણ

આ જમકળ્યોતો શા માટે થતા હોય છે ? કેવી રીતે થતા હશે ? કારણો તો ઘણાં અપાય છે, પણ સાચું કારણ કોણ કહી શકે ? કાંઈ કહે છે કે એની પાસેથી કાંઈ બીજો તારો પસાર થતાં એક બીજા ભટકાતાં આ જાંખા તારાના બુકા બોલી જતા હશે, અને તેનું વસ્તુ જળીને મોટો ભટકો થતાં તેનો પ્રકાશ વધી જતો હશે. કાંઈ કહે છે કે બીજો તારો પાસેથી પસાર થાય એવો પ્રસંગ ક્યારેક જ આવે. આ તારાઓ કદાચ પેલાં નિહારિકાઓનાં વાદળાં સાથે ભટકાતા હશે અને તેમનામાં ગરમી પેલા થતાં સળગી ઊઠતા હશે. પેલા ખરતા તારા પૃથ્વીના વાતાવરણ સાથે ધસાતાં સળગી જોડે છે ને, એનું જ કદાચ આ તારાઓનું થતું હોય.

આ જમકળ્યોતો કરતાં ત્રીજાં એક કારણ કહેવામાં આવે છે અને તેને વનદ્રવાનું ગણવામાં આવે છે. તે કારણ પ્રમાણે આ તારાઓની અંદર જ કાંઈક ફેરફાર થતાં તેઓ અંદરથી ગરમ થઈ જોડે છે અને તેથી તેની સપાટી સળગી ઊઠતાં તેનો પ્રકાશ વધી જાય છે. અંદરથી

તેઓ ગરમ થઈ ગયેલા હોય છે તેથી કેન્દ્ર સુધી તેઓ સળગી જાય છે અને એથી ૧૮ થોડા વખત પ્રકાશ પડી તેમને રથાને કશું દેખાતું નથી-તેનું અમત્ર વરતુ ૧૮ નાશ પામી જાય છે. આ વનના કેટલાક નૂતન તારામાથી એક મેકંડ ૧૦૦૦ માઈલની ઝડપે ધુમાડા ઊંચે ચડતા જતા હોય છે અને થોડે થોડે દિવસે એવા ધુમાડા દેખાય છે તેથી તેની સપારીનાં એક પછી એક ૫૮ સળગતાં જતાં હશે તેમ મનાય છે.

આ જગદન્યાતની સ્થિતિમાંથી સમગ્ર આકાશની અંદર આવેલા બધા તારાઓને પસાર થતું પડતું હશે તેમ અભ્યાસીઓનું માનવું છે. એ રીતે આપણે સૂર્ય પછી એક દિવસ જગદન્યાત યદ્રીને અદ્દશ બની જવાનો. અરેરે, તે દિવસે આપણી ાી સ્થિતિ હશે ? મૃંજાતા નહિ, એ સ્થિતિ નીરખવા માટે માનવ્વન આ ધરતી પર નહિ રહી હોય, કેમકે સૂર્ય સળગી બિડતાં તેની અંદરથી બિપેક્ષા ભડકાથી આપણું સૂર્યમંડળ ગોતે ક્યારનું નાશ પામી ગયું હશે.

આપણું ગમ્યસ્થાન

શૌરીમંડળ વિશે હજી એક ત્રીજી અહમ્મત વાત આપણે બાકી વાની બાકી છે. આકાશનાં બીજાં બધાં નક્ષત્ર ભલે ભારે દડાં હોય, સારા આકાર રચતાં હોય, પણ આપણું ગમ્યસ્થાન તો આ શૌરીમંડળ જ છે. ગણીને આશ્ચર્ય ન પામતા કે આપણું આપણું સૂર્યમંડળ, સૂર્ય સાથે આ શૌરીમંડળ તરફ મેકંડના ૮ માઈલની ગતિથી ધપી રહ્યું છે.

પહેલાં તો પૃથ્વી ગોળ છે એમ કાઈએ નહિ માનેલું. પછી ન માન્યું કે પૃથ્વીની આસપાસ વિશ્વ કે સૂર્ય નથી ફરતાં, પણ બિચારી પૃથ્વી આ સૂર્યની આસપાસ ફરે છે. એવું કહેવા માટે તો પેલા ગ્રેકી-લીઓને રિચાવી માર્યો. હવે તો એથીયે આગળ વાત નીકળી કે આપણા આ સૂર્ય પછી સ્થિર નથી, એ તેના આખા પ્રદમંડળ સાથે

શૌરીમંડળ તરફ જઈ રહ્યો છે. આ શૌરીમંડળ વળી આકાશમાં બીજે ક્યાંક દોડ્યું જતું જાહેર થાય તો આશ્ચર્ય નહિ પામતા.

આપણું સૂર્યમંડળ શૌરીમંડળ તરફ દોડ્યું જાય છે તે ખબર કેમ પડી? આવડા મોટા આકાશમાં એ કઈ રીતે માપી શકાયું?

સતતને સમયે કદી શેરી વચ્ચે ફરવા નીકળ્યા છો? મ્યુ.ના ટમ ટમ બળતા દીવા જોયા છે? રસ્તે ચાલતાં એક દીવો પાછળ રહે તે ધીમે ધીમે દૂર જતાં જાંખો બને અને સામેના દીવો પાસે આવતો જાય તે પ્રકાશિત બને એ તો ખ્યાલ છે ને? આ રીતે આખા આકાશનું નિરીક્ષણ કરતાં દેખાયું કે જેમ જેમ સતંકા વીતતાં જાય છે તેમ તેમ શૌરીમંડળ પાસેના તારાઓ આપણી નજીક નજીક દેખાતા જાય છે અને તેની વિરુદ્ધ દિશાના તારાઓ દૂરદૂર પડતાં જાંખા થતા જાય છે.

આ દૃશ્યે જ્યોતિષશાસ્ત્રીઓને વિચારમાં નાખ્યા, હાથમાં ટેલિસ્કોપ પકડાવ્યા, આંકડા અને માપ લીધાં અને કેટલીયે જહેમત પછી નક્કી થઈ શક્યું કે આપણા સૂર્ય મહારાજ તો તેમના પુત્રપરિવાર સહિત શૌરીમંડળ તરફ ધસ્યે જાય છે.

આજના વૈજ્ઞાનિક જમાનામાં ગેલેલીઓની પેઠે એ શોધ કરનારા પર પીટ પાડનાર કોઈ ન હતું. ઊલટાના એ પાયા પર મંડાણ કરીને વૈજ્ઞાનિકો આગળ ચાલ્યા, ટેલિસ્કોપ શૌરીમંડળ તરફ ધર્ધા અને શૌરીમંડળના સ્વરૂપનો પૂરો પરિચય કરી લીધો. એમાં જે કયા ભાગ તરફ સૂર્ય ધપે છે એ નક્કી થયું અને એ ટપકાનું આખા બ્રહ્માંડમાં ક્યાં સ્થાન છે એ પણ શોધી કાઢ્યું.

પાણી પીગત દોઢી નરક દોડી રહ્યું છે એમ આવતીકાલે સાબિત નહિ થાય તેની શી ખાતરી ? આખા અક્ષાંડમાં જધે અસ્થિરતા જરૂર કાં ?

કે હમેશાં અસ્થિરતા રહેતું અને નવીનતા ભરે જતી એ જ આખા વિશ્વનો દ્રવિત વિચાર હશે ? તો આખા વિશ્વ સામે મુગ્ધતા જેવા આપણે માનવીઓ ખોટી સ્થિતિમાં પડીને કાં સંકુચિત બનીએ ? હમેશાં પડતાનાં જતાં પ્રસંગો અને પરિસ્થિતિથી શા મારે દુઃખ પામીએ ? જાંધિયાર પાણી જેવી સ્થિરતા કરતાં વહેતાં પાણી જેવી અસ્થિરતાને જ અક્ષાંડના અગાધિત નિયમ બનાવીને તેને વધાવવામાં અને તેમાંથી આનંદ ખેંચવામાં કાં કૃતકૃત્યતા ન માનીએ ?



અત્રાંડનું ચક્ર



ચિત્ર નં. ૧૨

૮. હત્તરાપાદા ૯. પૂર્વાપાદા ૧૦. મૂળ ૧૧. વીંછીડાનો આંકડો

આ પાદ માસના દેવા અપાદાએ-જલદેવે ચારે આળુ રેલમજેલ કરી મૂકી છે. જ્યેષ્ઠ માસમાં વાદળાંના થર પાથરી એ પોતાના આગ-મનનાં નિશાન-ડંકા સંભળાવી ગયેલા. હવે પોતાના અધિકારનો માસ આવતાં ચારે છેડા છૂટા મૂકીને પાણી છાંટના ચોતરફ ફરી વળ્યા છે. જલદેવનાને તો અધે પોતાનું પ્રતિબિંબ પડે એ જ ગમે ને! આખા આકાશને તેમણે જલસ્વરૂપ બનાવી દીધું છે. પેલાં જાડ-ધાન, ડુંગર-ખેતર અને તળાવ-નદી-અધાંને તેમણે પોતાના જલસ્વરૂપે ભરી દીધાં છે.

ચેતનનો સ્પર્શ

જલ એ તો ચેતનનું સ્વરૂપ. એ જલસ્વરૂપનો સ્પર્શ થતાં બધાં ચેતનવંતાં બની ગયાં છે. બાર બાર માસથી પૃથ્વીનો અણુએ અણુ ઢેની પ્રતીક્ષા કરતો હતો. તે જલદેવતા પધારતાં બધા આનંદમગ્ન બની ગયા છે. ઝાડ-પાને ઊગ્ગળાં મોંએ સુસવાટાભર્યાં નવાં ગાન આરંભ્યાં છે. ડુંગર-પહાડોએ શ્યામસ્વરૂપના વાઘા સહ પોતાનાં નૂતન સ્વરૂપ દર્શાવ્યાં શરૂ કર્યાં છે. ઇલુલુલુ ઇલુલુલુ હોયો છાંટનાં ને કિનારા સાથે ડક...ડક...ડેકાં દેતાં તળાવ-સરોવરનાં પાણી જાણે તાળીઓ દેતાં આડે પહોર મૃદંગ-સંગીત સંભળાવી રહ્યાં છે. નદીઓ તો પૂરનાં પાણીથી ભરત બની છે અને પોતાના કાંઠા-વિસ્તારને પણ વટાવી જઈને, પૂરના ઘૂઘરાના ધમધમાટભર્યા ઘેરા રણકાર સાથે તોડવનૃત્ય ખેલી રહી છે. પૂરના ઘૂઘરા ઉતારી લે છે ત્યારે શાંત સ્વરૂપે ઝીણી ઝાંઝરીઓના ઝમકાર સાથે લાસ્ય-નૃત્ય કરતી હોય તેમ કાંકરા-કાંકરીઓ માથે પ્રતિબિંબ પાડતાં પાડતાં વહેન છૂટાં મૂકી દે છે અને કાંઈ નવચીવના નદીકાંઠે નાહવા આવતાં પોતાની વેણીની લયો છૂટી મૂકી દે તેમ પ્રવાહોની લયો મોકળી કરીને વહેન-વિસ્તારમાં અવનવી ચૂંથણી કર્યા કરે છે.

ધનધેર વાદળોથી શોભતા આકાશ સામે નજર મોડતાં અને નીર-ટપકતા કોઈ ઝાડની એકાદ ડાળીએ ભરાઈબેઠેલ મોરલા પોતાનો પ્રિય વયસ્ય મેઘરાગ્ન ઘણા સમયે આવ્યો છે તે દેખીને કે...હ...કે...હ...કે કરતાં આમંત્રણ-સ્વરો ઉચ્ચારે છે. એમના આનંદભર્યા આમંત્રણ-સૂરો પાછળ એક બીજી આતંવાણી પણ સંકળાતી આવે છે. ‘આવ્યો છે તો હમણાં રોકાઈ જાજો, એકદમ જતો રહેતો નહિ, રોકાઈ જાજો.’

આવાં આમંત્રણ મળતાં જલદેવતા હરખાતા હોય તેમ ઝરમર ઝરમર સ્વરૂપે પૃથ્વી પર ફરી વરસવા લાગે છે. સમસ્ત પૃથ્વી તરબોળ

ચંદ્રને નાહવા લાગે છે. નહાય છે, નહાય છે, રાત્રિનિ નહાય છે-જાણે અખંડ સ્નાન ચાલી રહ્યું છે. એ સ્નાનમાં થાક નથી, કશો ભાર નથી. ચેતનસ્વરૂપે નાહવામાં કોને થાક લાગે ?

રાત્રિનું ગાન

છલ...છલ...કરતાં વિશેષ પાણીથી ભરાતાં ખાડખાખોચિયાં, તળાવસરેવર અને વેંકજાનદીઓ પાછાં છોજો છાંટતાં ડેકાં દેવા લાગે છે. એમને કડિ વસનારા પેલા દેડકા અને મોરલા ન્યારે સાંજ સમયે શાંત થાય છે ત્યારે પોતાનું સંગીત આરંભી જલ-દેવતાને રીઝવવા લાગે છે-જાણે મોરલાએ દિવસભર જે ફરજ બગાડી તે ફરજ રાત પડતાં દેડકાએ સંભાળી લીધી છે.

તાર સમકમાં ગાઈ ગયેલા મોરલાઓના જાણે હજવેથી પડધા પાડતા હોય તેમ દેડકા મંદ્ર અને મધ્યમ સમકમાં ગાન રેલાવે છે. ડૂંઢિં...ડૂંઢિં...કરતા તેઓ રાત્રિના ઘેરા વાતાવરણમાં પોતાના ભાત-ભાતના સૂરના પડધા 'જિભા કરે છે. એક બોલે છે, બે બોલે છે, અસંખ્ય દેડકા બોલે છે. કોઈ વાતાવરણ બેદતા તીણુ સ્વરે, તો કોઈ સાંઠ જેવા બરાડા નાખતા ઘેરા સ્વરે; કોઈ જાણે સંગીત અટકાવાનું જ નથી એવા લાંબા લહેકે તો કોઈ ડક...ડક...કરતા એકપટ્ટી દૂંકા 'તંબૂર-તાલે.

વીજળીની તેજ-પાંપણો

આ સુરાનટ માથે વાતાવરણના પડધા બંધાઈ જાય છે. માનવીના કાનમાં એ સ્વ સતત ગુંજત પાથરી દે છે. ત્યાં તો જલદેવતા ફરીથી પાણીડાં છાંટવા લાગે છે. પણ આ તો રાતનું કાળું ઘેર સામ્રાજ્ય. એવે સમયે જલદેવતાની પાણી-પિયકારીઓ આપણને કેમ જોવા મળે ? એ જલધારાઓનું સ્વરૂપ બતાવવા માટે વીજળી ચમકવા લાગે છે. સખ...સખ...સખ...ચમકારા કરતી એ ઈશાનમાં ચમકે છે,

અગ્નિમાં ચમકે છે—આંખોના મિચકારા મારતી હોય તેમ એ પોતાની તેજ-પાંપણો ક્ષિતિજ પર આમથી તેમ મટમટાવ્યા કરે છે. ધીમે ધીમે એનું જોર વધતું જાય છે અને તેજ-પાંપણો પોતાનું મૃદુ સ્વરૂપ પકડી નાખે છે. તેજ-પાંપણોને ઠેકાણે જાણે પ્રકાશનાં ખંજરા બોંકાતાં હોય તેમ લાગે છે. ક્યાં પાંપણુ અને ક્યાં ખંજર ? દૃષ્ટના પણુ વિરોધી છેડે ધૂમતાં અચકાતી નથી. પણ ના, નયન-આણુ શબ્દ આપણી ભાષાને સદીઓથી મળ્યો છે. માનવીની આંખો આણુ થઈ શકે તો વીજળીની પાંપણુ ખંજર કાં ન બની શકે ?

પણુ વીજળીને આવું કંઈ સાંભળવાનો સમય નથી. એ તો ક્ષિતિજ પરથી ઠેકઠા મારતી મારતી ઊંચે આકાશમાં ચડતી જાય છે. પોતાના જ તેજની વડવાઈઓ પાથરતી પાથરતી, એ જ વડવાઈઓને પકડીને તે આકાશ-વડલા માથે ચડી જાય છે. આકાશવડલે ચડીને વીજળી પોતાનાં તેજના દોર છૂટા મૂકી વેલા બિજાવી દે છે. પણ વડલો તો જટાજૂટ જોગંધરનું સ્વરૂપ. અર્ધ આકાશમાં પહોંચ્યા બાદ પેલી વીજળી પણ જાણે કંઈ જોગંધર સ્નાન કર્યા પછી જટા ધુણાવતો હોય અને એકએક લટ હિલોળે ચડતી હોય તેમ પોતાની તેજલટોને હિલોળે ચડાવે છે. એની તેજલટોના પ્રકાશમાં કાળાં ડિઝાંગ.વાદળાં અને શ્યામસ્વરૂપ જલધારા પ્રકાશવંતાં બને છે. વાદળાં અવનવા રંગથી એનો જવાબ આપે છે. જલધારા એના તેજનાં પ્રતિબિંબ પાડી જવાબ આપે છે. ઝાડનાં પાંદડાં અને જમીન પર વહેતાં ઝરણાં પણ વીજળીનાં વિવિધ સ્વરૂપ ક્રીડતાં ને તેજના કિસોટા પાડતાં ચાલ્યાં જાય છે. વીજળી સતસતસ્વરૂપે ચમકે છે તો જલદેવતા તેને સદસ સદસ સ્વરૂપે ક્રીડીને અવનીના હોવા પર હિલોળે છે.

આપાદ માસના દેવ

આખી સૃષ્ટિને અને સૃષ્ટિનાં વિધવિધ સ્વરૂપોને પોતાના નવ-ચેતનથી ભરી દેતા આ આપાદ માસના દેવ આકાશમહેશમાં ક્યાં

આગળ જતાં બીજા ચાર તારોએ પડ્યા છે તે ઉત્તરાષાઢા નક્ષત્ર. વરસાદ પણ એક સાથે કેવાં વરસે છે? એ પણ વિભાગ પાડીને વરસે છે, તો વરસાદના નક્ષત્રના પણ વિભાગ પડે એમાં શું ખોટું? પૂર્વાષાઢા અને ઉત્તરાષાઢા—બંને નક્ષત્રના બધા તારો લગભગ સરખા તેજ પ્રકારે છે પણ તેઓ છૂટા છૂટા પડ્યા છે તેથી કશો ઘાટ લીધો થતો નથી. વીંછીડાના આંકડાની બીક પરી કરીને બધા પાસે પાસે રહ્યા હોય તો કેવા મજાના શોભત? પાસે પાસે બેઠા હોય તો એમાંથી કોઈ ઘાટ પણ રચી શકાય ને? ડરનાં પરિણામ તો માફાં જ આવે ને?

અરે જળદેવતા ! તમને એ વીંછીડાના આંકડાની બીક લાગી? કે જળદેવતાનો સ્વભાવ જ છૂટા છૂટા વેરાઈ જવાનો હશે? જીવનને વેરી નાખવામાં—વહેતું રાખવામાં જ ચેતન છે અને જીવનને બંધિયાર રાખવામાં જડના છે એવો કોઈ સંદેશો, હે જળદેવતા ! તમારા નક્ષત્રથી માનવજાતને આપી રહ્યા છો કે શું? કે આરાદી પૂણિમાને દિવસે તમારા દેવ ચંદ્ર મહારાજ તમારે ઘેર પધારતા નથી તેથી બને નક્ષત્ર—સખીઓ સાથે મળીને તેમને બોલાવવા જતાં આમ તમારું તારાસ્વરૂપ વેરાઈ ગયું છે?

આ આષાઢા નક્ષત્રને પાશ્ચાત્યો તિરંદાજ : સેગિટરિયસ : Sagittarius: The Archer કહે છે. આષાઢા નક્ષત્રનું નિરીક્ષણ કરતાં આપણે ધનરાશિના ધરના મહેમાન બની ગયા કહેવાઈએ. ૧ મૂળ નક્ષત્ર ૧ પૂર્વાષાઢા ૬ ઉત્તરાષાઢા મળતાં ધનરાશિ બની જાય છે. આ ધનરાશિના કોઈ તારો ખરા? હા છે ખરા, પણ એમને નીરખતાં પહેલાં પેલી આકાશગંગા આપણે કિતરીને પેલેપાર જતું પડશે. જળદેવતાનું નામ તિરંદાજ તેઓએ શા માટે પાડ્યું હશે? જળદેવતા પોતાનાં આપ ચડાવી ચડાવીને વાદળાં વીંધી જલ વર્ષાવે છે તેથી? કે જલ—આણુ છોડી છોડીને—સમગ્ર પૃથ્વીને નવરાવી નાખે છે તેથી?

આ આપાદા નક્ષત્રની અંદર એ તારાઓ જોડિયા બનીને ક્યાં કરે છે. તેની અંદર ત્રણ-ચાર તારકગુચ્છ પણ આવેલા છે. એક તારકગુચ્છ તો પેલા શૌરીમંડળના તારકગુચ્છ જેવો જ ગોળાકાર છે. પણ તેનું અંતર આપણાથી કેટલું દૂર છે એ જાણવું છે ? ૧,૪૬, ૫૭૫ પ્રકાશવર્ષ. તારકગુચ્છની જેમ તેની અંદર નિહારિકાના જથ્થા પણ પડ્યા છે.

આકાશગંગાનું આમંત્રણ

જાણે જળદેવતાએ પાણી વર્ષાવ્યાં તેથી છલોછલ થઈને પેલી આકાશગંગા વીંછીડાના આંકડાને નવરાવી, આપાદાને પાણીની અંજલિ છાંટી, આખું આકાશ ચીરતી ઈશાનખૂણામાં ચાલી જાય છે. પણ વરસાદને સમયે મર્યાદામાં રહેનાર સમુદ્ર જેમ ચાર આંગળી નીચે ઊતરી જતો કહેવાય છે તેમ આકાશગંગા પણ આ સમયે પૃથ્વીની નદીઓની પેઠે છલકાઈ પડવાને બદલે ક્ષીણપ્રવાહા થઈ ગયાં દેખાય છે. ઉનાળાના સ્વચ્છ આકાશમાં તો એ જાણે બને કાંઈ છલકી રહ્યાં હોય એવા પ્રકાશે ચમકતાં હતાં. અત્યારે તો એ ઝાંખાં ઝાંખાં બની ગયાં છે. આપણને ય ખીક લાગે કે ઈશાનખૂણા તરફ એ આગળ વધી શકશે કે નહિ ?

આપણે આ આકાશગંગાને કાંડે કેટલા માસથી ચાહ્યા આવીએ છીએ ? પેલા મૃગશીર્ષ નક્ષત્રના બાણરજ તારાને ભીંજવતી, દક્ષિણનાં વહાણ, સ્વસ્તિક, નરહરંગ અને વૃક તારામંડળોને નવરાવતી, વીંછીડાને પોતાના પાણીમાં તરખોળ કરતી આ આકાશગંગા આપાદાને તો પોતાના પાણી-પ્રવાહ વચ્ચે જ લઈને બેસી છે. આટલા માસ એને કાંડે કાંડે ચાહ્યા અને તેનાં દર્શન કર્યાં. પણ હવે એનાં જળ વધારે ગંભીર-તેજસ્વતાં બન્યાં છે. હવે એની અંદર પડીને, તેના તેજસ્વરૂપના જ્ઞાનમાં સ્નાન કર્યા વગર જીવ શાંત નહિ રહી શકે. જાણે એનાં પ્રકાશિત જળ ઊભો છાંટીને આપણા મનનો

આદર-સત્કાર કે જે છે અને પોતાને કંઈ નાહવા માટે આપણને આવકાર આપે છે.

આકાશગંગાનો મૌક્ટિકહાર

હજી અહીં આકાશગંગાના પંથ ક્યાં પૂરો થાય છે ? એ તો ઈરાન દિશામાં કેટલેક કિલોમીટર સુધી ચાલી જાય છે અને પાછી કિલોમીટર પેસે પાર પ્રવાહનું મુખ કાઢીને, આપણે જેની ઓળખાણ કરવાની બાકી છે તે દેવતાની અને શર્મિષ્ઠાનાં તારામંડળોને નવરાવતી નવરાવતી પાછી એ મૃગશીર્ષ પાસે આવી પહોંચે છે અને આખા આકાશને એક આંટા ફરી વળે છે. શ્રીનાથજીને પગ સુધીનો કમળ-હાર પહેરાવે છે તેમ જાણે આખા આકાશને આપાદ-મસ્તક મૌક્ટિકહાર પહેરાવે. હોય તેમ આકાશગંગા આમથી તેમ જૂલી રહી છે. મૌક્ટિકહારની અંદર જેમ આવે તેમ ઠાંસી ઠાંસીને મોતી ભર્યાં છે. હાર જેમ જૂલે છે તેમ તેમ એની અંદરથી નવી નવી સેરા ફૂટતી આવે છે અને હારથી જુડી પડીને આમથી તેમ જૂલ્યા કરે છે. મોતીનો ક્યાં તૂટો છે કે એની દસ-આર સેરા સાથે રહે કે ન રહે એની આકાશ-દેવતાને ચિંતા થાય ?

કોણ છે આ આકાશગંગા ? આકાશના દેવોને દેવત્વ આપતી અને ભગીરથના વડવાઓને પાવન કરવા માટે શંભુશિરે પૃથ્વીપાટને ઊતરેલી પુણ્યસસિદા જાલનવી પોતે જ કે ? આકાશમાં સ્વર્ણની નામે ઓળખાતી એ પતિતપાવન બનીને ભારતવર્ષે ભાગીરથીસ્વરૂપે વહે છે તે જ કે ? આર્યો એને એ જ સ્વરૂપે ઓળખે છે—અસ્રબત, એને દીરસાગર પણ કહે છે ખરા.

પાશ્ચાત્યો પણ એને The મિલ્કી-વે : Milky way કહે છે. એનો અર્થ પણ દીરસાગર જ થયો ને ? ગ્રીક લોકો એને ગેલેક્સી : Galaxy કહેતા. ગેલેક્સી એટલે પણ દૂધનો દરિયો. મેડિસ્ટોના લોકો એને સમરંગી હન્દ્રધનુની શુભદેહધારી નાની બહેન કહે છે.



ચિત્ર નં. ૧૩

આકાશગંગાની ઉત્પત્તિ (ચિત્રકાર : ટી. ગોરેટ્ટા)

આકાશગંગાની ઉત્પત્તિ

પાશ્ચાત્યોમાં આ આકાશગંગા વિષે એક કથાનક પણ છે. હિંદુના હિમકાળે જ્યારે માનવ-જાળ પેદા થયાં ત્યારે જગન્માતાએ પોતાનાં સ્તનમાંથી અમૃતધારાઓ વર્ષાવીતે એમનાં પાલણુઓપણ કર્યાં. જગત્પિતા એકેએક માનવ-જાળને જગન્માતા પાસે લાવના ગયા અને તેમને અમૃત-દૂધ પાતા ગયા. પણ માને જ્યારે પાતો હિમટ ત્યારે એના યાનેલામાંથી છૂટેલી દૂધની ધારાઓને કાઢી બંધન રહે ખરાં કે ? લોકકથાઓમાં આવતી વાર્તાની જેમ ઘણે વર્ષે મા-દીકરા ભેગાં થતાં માનાં સ્તનમાંથી દૂધની ધારાઓ છૂટે તેમ જગન્માતાનાં સ્તનમાંથી છૂટેલી દૂધની ધારાઓ આવતી પર પડી અને માનવ-સ્ત્રીને યાનેલે યાનેલે સંધરાઈ ગઈ. એથી એ વધેલાં એ અમૃત-દૂધ આકાશમાં

દેખાયાં અને તેને બિંદુએ બિંદુએ નારજા ટમક્યા. એ પછી વધેલાં દૂધ પુણ્યપ્રવાહરૂપે આખા આકાશમાં વહેતાં થયાં. એ પુણ્યપ્રવાહ તે જ આજે આકાશમધ્યે દેખાતી આકાશગંગા. આ કથાનક પરથી પશ્ચિમમાં અનેક ચિત્રકારોએ કલ્પના પૂરી પૂરીને ચિત્રો દોર્યા છે.

પશ્ચિમમાં પંખીઓમાં ગરુડ અમર મનાય છે, કેમકે જગત્ માતાનાં અમૃત-દૂધ વહેતાં થયાં ત્યારે એ ત્યાં આવી પહોંચેલ અને અમૃત-દૂધ પી ગયેલ. અમૃત-દૂધને પીને અમર બનેલ એ ગરુડરાજને તારામંડળરૂપે આકાશગંગાને કડિ બેસારીને પાશ્ચાત્યોએ અમર કરેલ છે. ક્યાં છે એ ગરુડરાજ ? એની ઓળખાણ કરતાં પહેલાં આપણે આકાશગંગાની પોતાની જ ઓળખાણ કરી લઈએ.

આકાશગંગા વિષે કલ્પનાઓ તો અનેક થઈ ગઈ છે અને અનેક બિંબી કરી શકાય તેમ છે, પણ કલ્પના પર ક્યાં મુધી નબી શકાશે ? એનાં સાચાં સ્વરૂપ શાં ?

આકાશગંગાની સ્વરૂપ-શોધ

ડૅક ઈ. સ. પૂર્વે પાંચસોના સદ્કામાં થઈ ગયેલ ડિમોક્રીટસ નામના જ્યોતિર્વિદે તો કહેલું કે ‘માનો—ન માનો, આ આકાશગંગા બીજું કંઈ નથી, પણ અસંખ્ય તારાઓનો સમૂહ લાગે છે. એના તારા જુદા જુદા દેખી શકાતા નથી એટલું જ.’ પણ એની વાત પુરવાર કરી શકે તેવો ટેલિસ્કોપ ત્યારે ક્યાં શોધાયો હતો ?

તે પછી આકાશગંગાની આડો કલ્પનાનો પટ્ટો બે હજાર વર્ષ મુધી વીંટળાયા કર્યો. ૨૦૦૦ વર્ષ બાદ ટેલિસ્કોપ શોધાયો અને સત્તરમી સદીમાં ગેલેલિઓએ પોતાનો ટેલિસ્કોપ આકાશ સામે માંડ્યો. તેણે કહ્યું કે આ આકાશગંગા તારાઓનું વાદળું જ છે. જાણે આકાશના આસમાની પડદા માથે રૂપેરી રજ છાંટી હોય તેમ આ તારાઓ વેરાયેલા પડ્યા છે. આ આકાશગંગાની અંદર તારાઓ તો જૂજ જૂજ સ્થળે ‘છે-પાછળ કાળું’ આકાશ જ પડ્યું છે.



ચિત્ર નં. ૧૪

આપણી આકાશગંગા વિષે સર વિલિયમ હર્શલે કહેલી કથનાનો આડો ભાગ. ચિત્રમાં દેખાતી ચોક્કસને રથાને આપણો સૂર્ય છે.

આ પછીયે આકાશગંગાના જાંડાણની અંદર વિશેષ કોઈ નાહવા ન જિતયું. ૧૯મી સદીમાં સર વિલિયમ હર્શલ નામના જ્યોતિષ-વિદે તારાઓની ગણતરી કરી ત્યારે આકાશગંગાના પટ્ટાને પૂરેપૂરો નિહાળ્યો. તેણે જાહેર કયું કે આ આકાશગંગાનો આકાર તો ઘડિયાળના ઘરા જેવો છે. ઘડિયાળનું ઘરું લાંબું હોય, પહોળું હોય, પણ વચ્ચેથી ચપટું હોય. ઘડિયાળના ઘરા—આકારની આ આકાશગંગાની અંદર જ આ કશેડો તારા સમાયેલા છે. આકાશગંગાનો પટ્ટો છે તે એનો છેવાડાનો ભાગ છે. આપણો સૂર્ય પણ આ આકાશગંગામાં જ આવેલો છે. એ રીતે આ આકાશગંગા આપણું ઘર છે. આપણા સૂર્યની જ આસપાસ આ સમગ્ર આકાશગંગા ફરી રહી છે.

આ પછી અનેક જ્યોતિર્વિદો આકાશગંગાના વિશાળ વિસ્તારને માપવા અને જોવા જિતરી પડ્યા. તેમણે પણ સર વિલિયમ હર્શલની ઘણી વાતોને ટેકા આપ્યો. માત્ર સૂર્યની આસપાસ આકાશગંગા ફરી રહી છે એ વાત ખોટી ફરી.

આપણું ઘર

અનેક અભ્યાસીઓના વર્ગોના અભ્યાસ બાદ હવે આકાશગંગાનો મૂલખૂલો ફરી વળાયો છે. તે પરથી જાણવા મળે છે કે આ આકાશગંગા નો અસંખ્ય વીજળી-અતીઓથી પ્રકાશના કોઈ નગરને માઈલો દૂરથી

નેતાં જેમ વીજળી બનીઓ દેખાવાને બદલે માત્ર પ્રકાશનો પડો દેખાય, તેમ અસંખ્ય તારાઓ ગમવાની આ આકાશગંગા એટલી બધી દૂર છે કે તેના તારાઓ જુદા દેખાવાને બદલે માત્ર પ્રકાશના પદ્મ વચ્ચે જ દેખાય છે. આપણાં બધાં નક્ષત્રા, તારામંડળો અને છટા દેખાતા તારા-બધાંય આ આકાશગંગા નામના તારાનગરનાં જ વનનીઓ છે. આપણા મૂળ પાત્ર એ તારાનગરનો એક મામૂલી નિવાસી છે.

આપણી પૃથ્વી સૂર્યમંડળની એક સભ્ય અને સૂર્ય આ આકાશગંગાનો એક નિવાસી. ત્યારે આકાશગંગા આપણું ઘર જ ધર્મગૃહું ને? કેનુ છે એ ઘર? શો છે એનો આકાર?

કોઈ સમ્રાટના મહેલની દરખના આપણા આ ઘર માટે રખે કરી બેસના ! રખે માનના કે એને કાટ-કાંગરા અને ઓરડા-ઓસરીઓ હશે. ત્યારે આ આકાશગંગાનો આકાર કેવો છે? કુદરત મને પોતાનાં બધાં સ્વરૂપ સ્વતંત્ર અને મૌલિક જ સર્જે છે. એની પાસે એટલાં બહુવિધ સર્જનો છે કે એના એક સર્જન સાથે ખીનતી સરખામણી થતા દેવી એને ગમતી નથી. એ રીતે આકાશગંગાને કોઈની સાથે સરખાવી શકાય એવો આકાર પૃથ્વી ઉપર નથી. છતાં એ આછીપાનળી સરખામણી કરવી હોય તો ગાડાના પૈડા સાથે જરૂર સરખામણી કરી શકાય.

ચક્રાકાર સ્વરૂપ

ગાડાનું પૈડું ઘડિયાળના ધરાની જેમ લાંબું પહોળું ખૂબ હોય છે, પણ વચ્ચે ચપટું હોય છે ને? જેમ પેડાની અંદર વચ્ચે ભાગે ધરી હોય છે અને ત્યાંનો ભાગ વ્વટો હોય છે, તેમ આ આકાશગંગાના ચક્રાકારની અંદર પણ વચ્ચે ભાગે ખીચોખીચ તારાઓ ભર્યા હોય છે. ધરી પછી પૈડામાં આરા આવે. આરાનો ભાગ છૂટો છૂટો હોય છે તેમ આકાશગંગાના એ આરા-વિભાગની અંદર છટા છટા તારા પડ્યા છે. આરા બાદ પૈડામાં ગોળાકાર ચક્કર આવે. આકાશ

ગંગાનો આ ચક્ર-વિભાગ એટલે આકાશ-વીંટો આકાશગંગાનો દૂધિયો પટ્ટો. આ છેવાડના ચક્ર-વિભાગની અંદર અસંખ્ય તારાઓ ખીચોખીચ ભરેલા છે. તેમની વિષુદ્ધ સંખ્યાને કારણે તેમ જ અતિ અંતરને કારણે તેઓ આપણને માત્ર પટ્ટારૂપે જ દેખાય છે.

ઋગ્વિષ્ણોએ આપણા આ નિવાસસ્થાનને ‘અક્ષાંડ’ એવું નામ આપ્યું છે—કલ્પનાને થોડીક વિચારનાં એમાં અંડ : ઇડાનો આકાર જરૂર આવી જાય છે. તેમને આવી વાસ્તવિકતાની કાંઈક નજીક કલ્પના ક્યાંથી સૂઝી દશે ?

આટલા ઝંઘા તારાઓ મમાવતી આ આકાશગંગાનો વિસ્તાર ત્યારે કેવો ? આપણે એના વિષે કલ્પના તો કરી પૈડાની. કૃષ્ણ મહારાજનું આલુધ પણ એક પૈડું—ચક્ર જ છે ને ? આંગળી પર ચકરાવે ચડાવીને ત્યારે એ ચક્રને વહેતું મૂકે છે ત્યારે એ ચક્ર સમગ્ર અક્ષાંડને આંટો ફરી વળે છે. એ જ રીતે તમે પણ તમારા આકાશ-ગંગાના આ ચક્રાકાર સ્વરૂપને કલ્પનાને ચકરાવે ચડાવીને વહેતુ મૂકશો ત્યારે જ એનો વિસ્તાર કલ્પી શકશો.

આ આકાશગંગાના એક છેડાથી ખીજા છેડા સુધી પહોંચનાં પણ પ્રકાશને ૧,૨૦,૦૦૦ વર્ષ લાગે છે. એના વચક્રા ચપટા ધરી-વિભાગને આરપાર વીધતાં પણ ૨૦,૦૦૦ પ્રકાશવર્ષ લાગે છે. આવડા વિશાળ વિસ્તારની અંદર આકાશગંગા લગભગ ૩,૦૦,૦૦૦ લાખથી ૧૦,૦૦,૦૦૦ લાખ જેટલા તારા સમાવીને બેઠી છે. અલગત, આમાંના મોટા ભાગના તારા આપણા સૂર્ય જેવા જ છે.

આ આકાશગંગામાં આપણો સૂર્ય ક્યાં આવ્યો ? રમે માનતા કે આપણા સૂર્યને આકાશગંગાની અંદર કેન્દ્રમિલ્લવનું સ્થાન મળ્યું હશે ! એ ખીચારો સૂર્ય આકાશગંગાના એક મામૂલી સભ્ય તરીકે આકાશગંગાના કેન્દ્રથી ૩૦,૦૦૦ પ્રકાશવર્ષને અંતરે બેઠો છે અને અન્ય તારાઓની સાથે એ કેન્દ્રની આસપાસ મેકંડના ૧૭૦ માહિતિના વેગે ફરી રહ્યો છે.

કેન્દ્ર-પલટા

માનવી પહેલાં માનતો કે તેનું નિવાસસ્થાન પૃથ્વી જ સમગ્ર બ્રહ્માંડનું કેન્દ્ર છે અને સૂર્ય તેમ જ અસંખ્ય તારામંડળો એની આસપાસ ફરી રહ્યાં છે. સમગ્ર બ્રહ્માંડની ઉત્પત્તિ બાળે માનવીના લાભાર્થે જ કરવામાં આવી છે. પણ કોપર્નિકસ નામના જ્યોતિર્વિદે ચારસો વર્ષ પહેલાં બાહર ક્યું કે આ પૃથ્વી સૂર્યની આસપાસ એક સામાન્ય ગ્રહ તરીકે ફરી રહી છે-અને બીયારી પૃથ્વી કેન્દ્રમાંથી બિડી પડી. એ પછી આપણે સૂર્ય કેન્દ્રસ્થાને આવ્યો અને માનવી માનતો થયો કે સમગ્ર બ્રહ્માંડ તેના પિતા સમા સૂર્યની આસપાસ ફરી રહ્યું છે. પણ માનવીના જ રાને બાહર ક્યું કે એ સૂર્ય પણ આકાશગંગાના એક સામાન્ય સભ્ય તરીકે અન્ય તારાઓની જેમ જ ગોળાકાર આંટા મારી રહ્યો છે-અને સૂર્ય પણ કેન્દ્રસ્થાનમાંથી બિડી પડ્યો. અહીં સુધી આવતાં રખે કલ્પના કરી લેતા કે આ આપણા ઘર સમી આકાશગંગા બ્રહ્માંડમાં કેન્દ્રસ્થાને છે કે તે કોઈ મહત્ત્વનું સ્થાન ધરાવે છે ! પેલી નિહારિકાઓ જ્યારે તેમનું સ્વરૂપદર્શન આપણને કરાવશે ત્યારે કહી જવાની છે કે તમારી આ આકાશગંગા પણ સમગ્ર વિશ્વની એક મામૂલી સભ્ય છે હો !

આપણી આ આકાશગંગા પણ વિશ્વની અંદર ચક્રાકાર ફરી રહી છે. અલગન, આકાશગંગા કોઈ ઘન જથ્થો નથી કે એક સાથે જ ફરી શકે. એના સભ્યો સૌ પોતપોતાની ગતિએ ફર્યા કરે છે. આપણો સૂર્ય સેકંડના ૧૭૦ માઈલની ગતિએ એના કેન્દ્રની આસપાસ ફરી રહ્યો છે. આપણે આ માસે જ જેનો પરિચય કર્યો તે આપાદા નક્ષત્રની અંદર આવેલ એક તારકવાદળ તરફ એ ધસી રહ્યો છે. તે પોતાનું એક ચક્ર ૨૨૫૦ લાખ વર્ષ પૂરું કરે છે. આપણી પૃથ્વી પર જીવન શરૂ થયું ત્યારથી અત્યાર સુધીમાં સૂર્ય આકાશગંગાના કેન્દ્રની આસપાસ ચાર આંટા મારી લીધા હોવાય છે.

આ આકાશગંગાની અંદર કેટલાક ઊંધી ખોપરીના બુવાન જેવા તારા પણ છે. તેઓ બધા તારા ફરે છે તેથી તદ્દન ઊંધી દિશામાં દોઢા જતા હોય છે. અવળે માર્ગે નવું જ્ઞાન તેમને મેળવવું હશે કે શું? પણ રખે અવળે માર્ગે તેઓ કોઈની સાથે અથગાઈ પડે અને શહીદ બની જાય!

આકાશગંગાનું કેન્દ્રસ્થાન

આપણી પૃથ્વી અને ખરિજ અહો સૂર્યને કેન્દ્રમાં રાખીને તેની આસપાસ ફરે છે, ત્યારે આકાશગંગાના આ બધા સભ્યો પણ કોઈ કેન્દ્રસ્વરૂપ સૂર્યની આસપાસ ફરે છે કે શું? હજી સુધી આ વિષે ચોક્કસ કહી શકાયું નથી, કેમકે જ્યાં આકાશગંગાનું કેન્દ્ર છે ત્યાં આવરણ પડ્યું છે. પણ કદાચી શકાયું છે કે આપણા સૂર્યમંડળને કેન્દ્રસ્થાને સૂર્ય છે તેમ આકાશગંગાને કેન્દ્રસ્થાને કોઈ સૂર્ય છે નહિ. કોઈ કાદ્મનિક ગિંદુની આસપાસ જ આકાશગંગાના તારા ફર્યા કરે છે.

પણ આટલા બધા તારા ફરતા ફરતા કેન્દ્રસ્થાને ભેગા ન થઈ જાય અને ભાંગીને ભુકડે ન બોલી જાય? ના રે ના, જેમ આપણા સૂર્યમંડળના સભ્યો સૂર્યની આસપાસ ફરતા રહે છે છતાં કેન્દ્રમાં ભેગા નથી થઈ જતા તેના જેવી એ વાત છે. તેમને ગુરુવાકર્ષણની શક્તિ બચાવે છે. સૂર્યની પાસેના અહો સૂર્યના આકર્ષણથી બચવા વિશેષ વેગથી ફરતા હોય છે અને દૂરના અહોને સૂર્યનું બહુ આકર્ષણ ન રહે તેથી ધીમે ધીમે ફરતા હોય છે. તે જ રીતે આકાશગંગાના મધ્યવિભાગના તારાઓ કેન્દ્રસ્થાનના આકર્ષણથી બચવા ગળળ વેગથી ફરતા હોય છે અને ચક્કરવિભાગના દૂરના તારાઓને આકર્ષણ નથી હોતું તેથી તેઓ ધીમે ધીમે ફરતા હોય છે.

નક્ષત્રો અને તારામંડળો ઉપરાંત આપણે જેનો પરિચય કરી ગયા તે તારકગુચ્છો પણ આ આકાશગંગાની અંદર જ વસે છે. પૈગની અંદર આવેલા આરાઓની જેમ જ આ તારકગુચ્છો આકાશગંગામાં

ગોઘવાયેલા પડ્યા છે. પૈડાના દેન્દ્રની આસપાસ આરા પાસે પાસે હોય, પણ દેન્દ્રથી દૂર જતાં જુદા પડ્યા જાય; તેમ તારકગુચ્છ પ્રથમ પાસે પાસે, પણ પડી છૂટા છૂટા વેરાયેલા પડ્યા છે. પૈડાને ઊભેજીભું વાહેરી નાખીએ અને તેના બે વિભાગ પડી જાય તેમ આકાશગંગાના પૈડાની બે ગાળુ આ તારકગુચ્છો આવેલા છે.

તારકવાદળાં

તારકગુચ્છો ઉપરાંત અમુક જાતની નિહારિકાઓ અને તારકવાદળાં આપણી આકાશગંગામાં વસે છે. જે જાતની નિહારિકાઓ આપણી આકાશગંગામાં વસે છે તેમનો પરિચય આવને માસે કરીશું, પણ તારકવાદળાંનો પરિચય અહીં કરી લઈએ.

તારકવાદળાંના બે પ્રકાર (૧) સફેદ (૨) કાળાં. સફેદ તારકવાદળાં એટલે અસંખ્ય તારાઓનો એક સાથે ચર્મ ગયેલો જથ્થો. દક્ષિણ ધ્રુવની આસપાસ 'લાન્ડ'ર મેગેલેનિક ક્લાઉડ' અને 'લેસર મેગેલેનિક ક્લાઉડ' નામે બે જગરાં વાદળાં પડ્યાં છે. આમાંના 'લેસર મેગેલેનિક ક્લાઉડ'માં ૫ લાખ તારાઓ છે. પણ એ વાદળાં એટલાં જ્યાં દૂર છે કે એના તારા જુદા જુદા જોઈ શકાતા નથી અને એક વાદળાને રૂપે જ આપણને એ દેખાય છે.

ખીછ જાતનાં એટલે કાળાં વાદળાંનો બેદ તો હજી આ સદીમાં જ ઉઠેલાયો છે. આકાશગંગામાં ફેર ફેર આવાં વાદળાં પડ્યાં છે. આપણે દક્ષિણ આકાશમાં 'ક્રાસસાનો ક્રાયજો' જોયો તે આ પ્રકારનું વાદળું જ છે. સદીઓ પહેલાં લોકો એને યમદાર જ માનતા. અંધકાર એટલે અજ્ઞાન અને અજ્ઞાનની પેલી પાર તો માનવીથી નજર કેમ માંડી શકાય? આથી તેમણે જીવનને અંતે પથરાઈ જતા મૃત્યુ-અંધકાર સાથે જ પેલાં વાદળાને સરખાવ્યાં અને માની લીધું કે માનવી મૃત્યુ શાદ એ અંધકારભર્યા યમદારમાં જ જતો હશે.

ગઈ સદીમાં ચર્મ ગયેલ મહાન જ્યોતિષ દર્શક આકાશગંગા

નીરખતાં નીરખતાં આવાં કાળાં વાદળાં પાસે આવી પહોંચેલો. નેત્રે જોતાં તે આશ્ચર્યમાં ગરકાવ થઈને કલાકો સુધી ત્યાં ટેલિસ્કોપ થંભાવીને નીરખતો બેસી રહેલો, અને છેવટ બોલી બિંદુ કે ‘ખરેખર, આ તો આકાશમાં કાણું પડી ગયું હોય તેવું લાગે છે.’

એ પછી એક સદી વીતી. એ સદીમાં જે એ વાદળાં કાઢીને ખાસ ન ખેંચી શક્યાં, પણ આ સદીમાં એડવર્ડ એમર્સન બર્નાર્ડ નામના જ્યોતિષવિદે આ વાદળાંઓને ખાસ અભ્યાસ કર્યો, આકાશ-ગંગામાં ફેર ફેર પથરાયેલાં એ વાદળાંના ફાટા લીધા, તેમને ચોક્કસ નામ આપ્યાં અને છેવટ એનું સ્વરૂપ પણ નક્કી થયું.

આપણે મૃગશીર્ષમાં એક નિહારિકા છે એમ કહી ગયા તે આ જાનનું જ વાદળું છે. ભુજંગધારી, અપાહા, વૃષપર્વા, વૃષભ વગેરે તારામંડળોની અંદર આવા કાળાં વાદળાં પડ્યાં છે. આ વાદળાંઓ જાનજનના આકાર પણ ધરાવે છે. મૃગશીર્ષનું વાદળું ઘોડાના મુખ જેવું છે. ભુજંગધારીની અંદર આવેલું વાદળું અંગ્રેજ S આકારનું છે. વૃષભના તારકવાદળાની અંદર તો શેરીઓ અને ગલીઓ છે. આપણી આકાશગંગાનું જ્યાં મધ્યબિંદુ આવેલ છે તેની આસપાસ આવું એક વાદળું પડેલ છે. આ વાદળું તેની આરપાર જોવા દેતું નથી અને આકાશગંગાના કેન્દ્રનો બેઠ બોલવા દેતું નથી.

તારકવાદળાંની રચના

આ કાળાં વાદળાં છે શું ? દૂરકમાં કહી શકીએ કે તેઓ તારાઓની ધૂળ છે. પણ એ ધૂળ બિડી કેવી રીતે ? વૈજ્ઞાનિકા કહે છે કે જેમ તારાઓની ધૂળ ઝીણી તેમ તારાની પોતાની પરાવર્તન-શક્તિ તેના પર વધારે અસર કરે. જાડી ધૂળ તારાની આસપાસ રહે, પણ તદ્દન ઝીણી ધૂળને તારાની પરાવર્તન-શક્તિ દૂર ઉડાડ્યા કરે. આમ અસંખ્ય તારાઓની ધૂળ બિડની બિડની અવકાશમાં ફેર ફેર ભાગતી જાય છે, જ્યાં તેમને તારાઓની પરાવર્તન-શક્તિ હેરાન ન કરી શકે.

સામેથી બીજા તારા પણ તેમને હેરાન ન કરી શકે એવે સ્થળે આવીને તેમના જથ્થા જામી જાય છે અને વાદળોને રૂપે ઝૂલ્યા કરે છે.

તેઓના જથ્થા અવકાશમાં અદ્વૈતઅદ્વર કયા આધારે ટકી શકતા હશે ? વેરાઈ કાં જતા નથી ? કહેવાય છે કે આ ધૂળના અણુઓ એકબીજાને પોતાની ગુરુત્વાકર્ષણશક્તિથી પકડી રાખે છે અને એક જથ્થાસ્વરૂપે રહ્યા કરે છે. આવાં વાદળોની અંદર લગભગ હજારો તારાઓ સમાવી શકે એટલી ધૂળ ભેગી થઈ ગઈ હોય છે. જેવો એમનો જથ્થો તે પ્રમાણે તેમનામાં કાળાશ આવે અને તેમની પાછળના પ્રકાશને તેઓ અટકાવી રાખે. અલગત, કેટલાક તારા જે તેમની પાસે આવી જાય તો તેઓ પોતે પેલા તારાના પ્રકાશને ઝીલીને પ્રકાશવા લાગે છે. કૃતિકાના તારાની અંદર આવું એક વાદળું છે પણ ખરું.

તારકમંડળોરૂપી રમકડાં, તારકગુચ્છોરૂપી ધૂધરા, તારકવાદળોરૂપી પામરીઓ અને સ્થામવાદળોરૂપી કાંજળની કાખડીઓ ધરાવતા આ આકાશગંગાને પારણે આપણે ઘણો વખત ઝૂલ્યા. ચાલો હવે તેની રંગ લઈને નિદ્રાદેવીને પારણે ઝૂલવા જઈએ.

૧૦

આકાશગંગાને કાંઠે કાંઠે



ચિત્ર નં. ૧૫

૧. અભિજિત (દસરથ) ૨. વીણા ૩. હંસમંડળ
૪. હંસપુચ્છ ૫. ૬૧ નં.નો તારો ૬. શ્રવણ ૭. ધનિષ્ઠા

આ તો શ્રાવણ માસ. શ્રાવણનાં તો સરવડાં વરસે. અપાઠ માસમાં મેઘરાગ્ન તાગ્ન દેહે આવતા હોય છે તેથી અનરાધારે વરસે છે અને પોટલાજીધ તૂટી પડે છે. એમના વાહનરૂપ વાહ્યાનાં પણ

દોવળા-ચોવળા થર આલ માથે ગિજાવી રાખે છે. પાણુ શ્રાવણુ માસ બેસતાં એમનાં સ્વરૂપ શાંત છતાં સ્થિર થાય છે અને ધીમે સરવડે હળવે હળવે આખો માસ વરસ્યા કરે છે. આપાદની નેમ ઘટાટોપ વાદળાં છાઈને આકાશને કાળું ડિયાંગ કરી દેવાને બદલે હળવે હાથે લીંપણુ કયું હોય તેવાં ઉજ્જસભર્યાં વાદળાં આકાશ માથે પાથરી દે છે, અને સૂર્યને ક્યારેક બતાવી-ક્યારેક ન બતાવી આછો અધકાર-આછો ઉજ્જસ ધરતી માથે પાથર્યાં કરે છે.

રાત ગળતી આવે અને લજ્જતિકાનાં લજ્જતો લાંબા મૂરનાં અને એકધારાં બનતાં જાય તેમ શ્રાવણુ માસમાં મેઘરાજ એકધારા મુરમાં લાંબી લથે પોતાની ધારાઓ વરસાવ્યા કરે છે. સર...સર...સર સરવડાં વરસ્યા કરે છે. શ્રાવણુનાં સરવડાં આકાશમાંથી ઊતરી જાડપાન અને લતાવેલ, ડુંગર, પહાડ અને નદ-નદીઓ પર વહેતાં થાય છે અને ધરતી પર અવનવા પંથ પાડી ઝરણાંને રૂપે સમુદ્ર તરફ વહેતાં થાય છે. જ્યાં જ્યાં તેમનાં પગલાં પડતાં જાય છે ત્યાં ત્યાં તેઓ તેમની પાદગીરી તરીકે નીલાં સ્વરૂપ ઊભાં કરતાં જાય છે અને ધરતીને નવાં સ્વરૂપ સજવતાં જાય છે.

જાડ-છાડ રનાત કર્યા બાદ અંગ ખખેરતાં માનવીની નેમ પાંદડે પાંદડેથી પાણુનાં ત્રિંદુ ખેરી રહ્યાં છે અને ઉજ્જસભર્યો મોંએ ધરતી માથે ઝૂલી રહ્યાં છે. ડુંગર-પહાડ કાળાં ડિયાંગ સ્વરૂપ છોડી લીલા સાજ સજી રહ્યા છે. સમગ્ર ધરતી જાણે મખમલના વિવિધ સાજ સજી રહી છે. કદાચ ધરતીએ પોતાને અંગે ધીને સ્વરૂપે તસતસતી ચોળી પહેરી હોય તેમ લાગે છે. ખેતરોમાં ઊંભા થયેલા મોલ જાણે ધરતીના દેહ પર મખમલિયા સાજુ લહેરાવ્યા કરે છે. અને ડુંગર-પહાડ કે વન-જંગલમાં આવેલ ધાસની વીડીઓનાં હરિયાળાં ધાસ જાણે ધરતીએ ઓટલ સાજુના ચારે છેડા આનંદમગ્ન થઈને ફરકાવી રહ્યાં હોય એમ લાગે છે.

હર્ષસ્વરૂપ શ્રાવણ

ધરતીનાં આવાં નીલાં સ્વરૂપ નીરખ્યા પછી માનવીનાં મન કેમ હરિયાળાં ન બને? મેઘરાગ્ન્યે વરસાવેલાં સરવડાં ડુંગર-પહાડ પર થઈને જનસમાજ ભણી વહેતાં થાય છે, તો માનવી પોતાની જન-સંખ્યાનાં વહેન બાંધીને ડુંગર-પહાડની ગાળીઓ તરફ વહેતાં થાય છે. ડુંગર-પહાડની ગાળીઓમાં મેળા રમે છે અને રાસ રમે છે. રંગરંગીન સાજ સજો છે અને સર...સર...સર...અવાજે ગાતાં શ્રાવણને જવાબ દેતા હોય તેમ રાસ-ગરબીએ ધૂમીને ડુંગર-ગાળીઓને ગગલે છે. આપાદના મૂશળધાર વરસાદ વચ્ચે વાવણું કરી આવેલ આમસમાજ ખેતરે ખેતરે પોતાની મહેનતને જિગેડી લોઈને હર્ષ પામે છે અને હર્ષમાં આખા શ્રાવણ માસને વિવિધ ઉત્સવો અને તહેવારોથી ભરી દે છે. નાગપાંચમ અને રાંધણુજી, શીતળા સાતમ અને કૃષ્ણાષ્ટમી...એમ તહેવારોનાં વહેન બાંધાઈ જાય છે અને તેમનાં વહેનમાં જનસમાજ આનંદ-તરબોળ થઈનાલા કરે છે. કુદરતે જ જે માસને પોતાનો હાથ ફેરવી હર્ષસ્વરૂપ બનાવ્યો તે શ્રાવણ માસમાં કૃષ્ણ મહારાજ જન્મ લે તેમાં નવાઈ શી? તેમણે પણ આ માસમાં જન્મ ધરીને ધરતી માથે હર્ષનાં વહેણ વિશેષ વહેતાં મૂક્યાં.

આવા હર્ષસ્વરૂપ શ્રાવણ માસના દેવ શ્રવણ મહારાજ આકાશમાં ક્યાં બેઠા છે? એમનાં દર્શન ક્યાં થશે? શ્રવણ મહારાજ પણ પોતાનાં અંધ માતાપિતાને સમગ્ર ભારતવર્ષનાં તીર્થ કરાવનાં કરાવતાં આ વખતે પાણીથી છલોછલ બની ગયેલાં આકાશગંગાને કાંઠે આવીને બિભા છે. કયે ઠેકાણે બિભા છે એ?

પિતૃભક્ત શ્રવણ

ગયા માસમાં જેમનાં દર્શન ક્યાં તે આપાદાયી ઉત્તર દિશામાં આગળ ચાલતાં આકાશગંગાને કાંઠે બરાબર આકાશની મધ્યમાં પૂર્વ તરફ એક તારો ચમકી રહ્યો છે. અગ્નેપગ્ને બે ઝાંખા તારા બેઠા

છે. એ પોતે જ શ્રવણ માસના દેવ શ્રવણ મહારાજ. અને બાકી જાંખા તારાઓને સ્વરૂપે બેઠાં તે એમનાં ક્ષીણકાય વૃદ્ધ માતાપિતા-જાણે કાવડમાં એસારીને આકાશગંગાનાં પુણ્યોદ્ધમાં એમનું સ્નાન કરાવવા પિતૃલક્ષ્મ શ્રવણ આવેલ છે. આ ત્રણે તારા આપણે મૃગશીર્ષ નક્ષત્રમાં નીરખેલ જાણુ જેવો જ આકાર બિંબો કરે છે.

ગામડાંનાં લોકો આ શ્રવણને કાવડિયો: કાવડમાં પોતાનાં માતાપિતાને જાવ કરાવનારો: જ દહે છે. અનંત યુગથી એ શ્રવણ-કાવડિયો પોતાનાં માતાપિતાની સેવા કરતો આકાશગંગાને કંડે બિંબો છે. એનાં આંધળાં માથાપ આકાશગંગાનાં પાણીને છલકારે છલકારે જાણે આશીર્વાદ આપી રહ્યાં છે: ‘હવેતો રહેજે બેટા! કરોડ વરસનો થજે!’

પણ ના, ના, એ શ્રવણને તો તરસ્યાં માથાપ માટે સાંઝનાં અંધારામાં નદીમાંથી પાણી ભરવા જવું પડશે. અને નદીને સામે કંડે શિકારની રાહ જોના દશરથ રાજા તેને કાઢી પ્રાણી પાણી પીવા આગ્રહ ધારી સનનન કરવું તીર મારી ચીંધી નાખશે.

શ્રવણનો અકારણ અજાણનાં વધ કરીને શાપિત ચનાર ક્યાં છે એ દશરથ રાજા? શ્રવણ નક્ષત્રના ત્રણ તારાસ્વરૂપી બાણની લીટીમાં જ આકાશમાં ઉપર નજર કરીએ તો આકાશગંગાને સામે કંડે આખા આકાશમાં અત્યારે સૌથી વધારે તેજ પ્રકાશના એ દશરથ બેઠા છે. જ્યોતિર્વિદો એમને ‘અભિજિત’નું નામ આપે છે. આકાશગંગાને કંડે કાઢી જાડવા પર જાણે એ બેઠા હોય તેમ લાગે છે.

અમર ગુરુડ

શ્રવણને પાશ્ચાત્યો આલ્ટેર: Altair કહે છે. શ્રવણનો આ સફેદ તારો આપણી ધરતીથી ૧૪ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે. શ્રવણની આસપાસના એમનાં માતાપિતાસ્વરૂપી એ તારા તથા અન્ય તારાઓ મળીને આખા મંડળને પાશ્ચાત્યો ગુરુડ: એકિવલા Aquila: The Eagle કહે છે. આ ગુરુડ કોણ તે જાણો છો? જગન્માતાનાં અમૃત-દૂધ પીને

અમર બની ગયેલ ગરુડ ને આ પોતે જ. હજીયે તે આકાશગંગાને કાઠે અહીં ઊડ્યા કરતો હોય તેમ પાશ્ચાત્યો માને છે. ગરુડે જગન્માતાનાં અમૃત-દૂધ પીને અમરતા મેળવી અને આપણા શ્રવણ મહારાજે માતાપિતાની મેવા કરતાં મૃત્યુ મેળવીને અમરતા મેળવી.

અભિજિતને પાશ્ચાત્યો વેગા: Vega કહે છે. આપણા સૂર્યથી ૫૦ ગણો પ્રકાશિત આ અભિજિત પણ આપણે માટે આરાધ્યદેવ છે. આપણી પૃથ્વી સૂર્ય આસપાસ ફરે, સૂર્ય શૌરીમંડળ તરફ ધમે અને શૌરીમંડળ આ અભિજિત તરફ ધસી રહ્યું છે એમ વૈજ્ઞાનિકો કહે છે. છેવટ આપણે ત્યાં જ જનુ' પડશે એમ ધારી તે ન્યોતિવિદોએ આ અભિજિતને સત્તાવીસ નક્ષત્રને વિસ્તારીને અકાષીશમુ' નક્ષત્ર ગણી લીધું છે. આવતા દેવને ડોણુ ન પૂછે, ભાઈ? પણ આ સૂર્ય, શૌરીમંડળ અને અભિજિત-બધાંયે આકાશગંગાના ચકાવામાં પેલા આપાદાના તારકવાદળા તરફ ધસી રહ્યાં છે એમ છેવટ નક્કી થયું છે. તો પછી આપાદાના એ તારક-વાદળાને પણ કોઈ પૂન્ય સ્વરૂપ આપી દેવામાં શો વાંધો?

આ અભિજિતથી નીચે થોડાક તારા પડ્યા છે. એનું નામ વીણા. પાશ્ચાત્યો એને હાર્પ : The Harp કહે છે. એ તારામંડળનો આકાર આપણા દેશની વીણા જેવો નથી, પણ પાશ્ચાત્ય હાર્પ જેવો થોડોક દેખાવ એમાંથી ઊભો થાય છે ખરો. દશરથસ્વરૂપ અભિજિતના હાથમાં તીરકામકાને બદલે આવી વીણા હોત તો શ્રવણ મહારાજનો આવો કરુણ અને અકાળ અન્તમ આવત?

કરુણ વીણાવાદન

પણ આ વીણા અહીં આવીને ક્યાંથી બેસી ગઈ? ગ્રીસ દેશમાં એરિક્સ નામે જગ્ગેશ વીણાવાદનકાર થઈ ગયો તેને જાણો છો ને? તેનું વીણાવાદન સાંભળીને લોકો એકધ્યાન બની જતાં, ગાડ-પાન શાંત બની જતાં, વનમાં પ્રાણી ટોળે વગતાં અને જંગલનાં

નદી-ઝરણાં થંભી જતાં. આવા સંગીતકારની પ્રિયતમા યુવાનવયે અવસાન પામી. વીણાવાદનથી સૌનાં હૃદયો રીઝવતો ઓર્ફિયસ હેં યમપુરીમાં યમરાજ પાસે પહોંચ્યો. વીણાવાદનથી યમરાજને રીઝ્યા અને પોતાની પ્રિયતમાને પાછી મેળવી. યમરાજએ વચન લીધું: 'તારી પ્રિયતમા પાછળ પાછળ ચાલી આવશે. યમદ્વારે પહોંચતાં મુઠ્ઠી પાછળ વળીને જોતો નહિ.' પણ યમદ્વારે પહોંચતાં મુઠ્ઠી ઓર્ફિયસનો છવ ન રહી શક્યો અને પાછું વળીને જોયું કે પાછળ ચાલી આવતી તેની પ્રિયતમા પથ્થર બની ગઈ. ઓર્ફિયસ ખાલી હાથે પાછો ફર્યો અને આખી જિંદગી વીણાને તારે તારે રુદનના કંટુણ મૂર કાઢતો રહ્યો. આપણે આ વીણાને એકલવિહારી નારદજીની વીણા કહી લઈશું કે સદા આપણને જ્ઞાન પીરરૂપા કરનાર શારદાદેવીની વીણા માની લઈશું?

અભિજિત આ વીણામંડળનો જ એક સભ્ય છે. અભિજિત ઉત્તરાકાશમાં સૌથી વિશેષ પ્રકાશિત તારો છે. એને પોતાને એક જોડિયો તારો છે, પણ એ તો બિચારો દસમા વર્ગનો તદ્દન જાંખો તારો. અવગત, એનો રંગ અભિજિત જેવો આસમાની છે એટલું ખરું. અભિજિત આપણી પૃથ્વીથી ૪૦ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે.

ઉત્તરાકાશમાં અભિજિતનું સૌથી પ્રકાશિત સ્થાન જોઈને પેલા સપ્તર્ષિ અભિજિતને શોધવામાં સદાયરૂપ બન્યા છે. જેમ સપ્તર્ષિના ચોકઠાના પ્રથમ એ તારામાંથી લીટી જોયતાં ઉત્તર દ્રુવ દેખાય એ જ રીતે એ ચોકઠાના બીજા એ તારામાંથી લીટી ફેરીએ તો અભિજિતને મળે છે.

ગોવાળ અને સૂર્યકન્યા

આ શ્રવણ અને અભિજિત વિશે એક મુંદર કથાનક ચીનદેશમાં છે. કહેવાય છે કે સૂર્યદેવ શેનને એક કન્યા હતી. કન્યા તો રૂપરૂપની અંગાર, પણ કન્યા આખો દિવસ રેંટિયો કાંત્યા કરે—ન ગાય, ન રમે. બસ રેંટિયો જ કાંત્યા કરે.



ચિત્ર નં. ૧૬

આકાશગંગાને સામસામે કાંઠે વસતાં ગોવાળ અને સૂર્યકુમારી

સૂર્યદેવના મહેલની પાસે આકાશગંગા વહે અને આકાશગંગાને પેલે પાર એક ગોવાળ રહે. આખો દિવસ તેનાં હજારો દોર ત્યાં ચરાચ્યા કરે. સૂર્યદેવને થયું કે આની સાથે દીકરીને પરણાવી દઉં તો એનું મન ખીજા કામમાં રોકાય અને રેંટિયો હાથથી છોડે.

થોડા જ વખતમાં સૂર્યકન્યા અને ગોવાળનાં લગ્ન થયાં. સૂર્યકન્યાને પરણીને ગોવાળ હરખધેલો થઈ ગયો. આખો દિવસ એ પોતાની નવવધૂને શણગારે, રમાડે અને જમાડે. સૂર્યકન્યાને કાંઈ જ કામ નહિ. રેંટિયો કાંતતી તે પણ હવે બંધ થયું. આખો દિવસ તે આકાશગંગાને કાંઠે ભમ્યા કરે અને રમ્યા કરે. ગોવાળે પણ પોતાનાં દોર રખડાં મૂકી દીધાં. બંનેને સંસારનું કાંઈ લાભ ન રહ્યું.

સૂર્યદેવે આ જોયું. તેમને થયું કે માનવી કામ વિના આમ આળસમાં છૂપવ કેમ ગાળી શકે ? આ નવદંપતિને સંસાર ચલાવવાની સમજ નથી. આથી તેમણે દીકરી-જમાઈને શાપ દીધો કે 'જનઓ, તમે બંને એકબીજાને મળી શકશો નહિ. એક આકાશગંગાને આ

કાંડે રહે, અને બીજાં આકાશગંગાને સામે કાંડે.' જમાઈએ કાલાવાકા કરીને મારી માગી ત્યારે આખા વર્ષમાં એક દિવસ: સાતમા માસને સાતમે દિવસે (જુલાઈ તા. ૭) તમે મળી શકશો એમ સૂર્યદેવે કહ્યું.

આકાશગંગાને સામે કાંડે જતું દેવી રીતે ? સૂર્યદેવે દેવડ પંખીનાં ટોળાં મોકલ્યાં. નેમણે પોતાના દેહનો પુત્ર રચી દીધો અને તેના પર થઈને ગોવાળને સામે કાંડે ઉતારી દીધો. ગોવાળ આકાશગંગાને આ કાંડે રહે અને સૂર્યકન્યા સામે કાંડે રહે. બંનેને જુદાં થયાં પછી દુનિયાદારીનું ભાન આવ્યું. ગોવાળ પોતાનાં દોર સાચવવા લાગ્યો અને સૂર્યકન્યાએ રેંટિયો કાંતવાનું તથા બીજાં ઘરકામ કરવાનું શરૂ કરી દીધું. આખા વર્ષમાં એક દિવસ મળી શકાશે તેની આશામાં રાક જોતાં તેઓ વર્ષભર લખાતાર કામ કરવા લાગ્યાં.

પણ જુલાઈ તો વરસાદનો માસ. વરસતા વરસાદમાં દેવડ પંખીઓ દેવી રીતે આવી શકે અને ગોવાળને તેની પ્રિયતમા પાસે દેવી રીતે લઈ જઈ શકે ? કહેવાય છે કે સાતમા માસના સાતમા દિવસે (જુલાઈ તા. ૭મીએ) ગમે તેવા વરસાદના દિવસો હોય તોયે આકાશ સ્વચ્છ બની જાય છે અને ગોવાળ તેમ જ સૂર્યકન્યા નિર્વિગ્ન એકબીજાને આનંદથી મળી શકે છે.

આ ગોવાળ તે અભિજિત. એને આકાશગંગાને પેસે પાર પહોંચાડનાર દેવડ પંખીઓ તે વીણામંડળ અને સૂર્યકન્યા તે શ્રવણ-અભિજિત અને શ્રવણ આકાશગંગાને સામસામે કાંડે જ બેઠાં છે ને ?

વલયાકાર નિહારિકા

આ વીણામંડળની અંદર એક વલયાકાર (વીંટી આકારની) નિહારિકા (રીંગ નેબ્યુલા 'The Ring Nebula') આવેલી છે. આપણે ગયા માસમાં વાત કરેલી કે અમુક જાતની નિહારિકા આપણી આકાશગંગામાં વસે છે તેનો આ એક પ્રકાર.



ચિત્ર નં. ૧૭

વીણામંડળમાં દેખાતી વલયાકાર નિહારિકા.
નાનું ચિત્ર ૬૦ ઇંચના ટેલિસ્કોપમાં અને મોટું
ચિત્ર ૧૦૦ ઇંચના ટેલિસ્કોપમાં લેવાયું છે.

નિહારિકા એટલે તો હવાનો જથ્થો. એનું લેટિન નામ નેબ્યુલા અને તેનો અર્થ પણ વાદળું કે ઝાકળ એવો થાય છે. દૂર વસતા અસંખ્ય તારાઓનું તેજ મળીને એક વાદળસ્વરૂપ દેખાય તે નિહારિકા. આવી વિશાળ નિહારિકાઓ તો આપણી આકાશગંગાની પેલે પાર વસે છે. પણ આપણી આકાશગંગાની અંદર વસતી નિહારિકાઓ ઘણી નાની હોય છે.

વીણામંડળમાં વસતી નિહારિકા અલ્પસ્વરૂપ નિહારિકા (પ્લેનેટરી નેબ્યુલે: The Planetary Nebulae) ના પ્રકારની છે. જેવી રીતે અહમંડળ ગોળાકારે ગોઠવાયેલું હોય છે તેવી રીતે આ જગતની નિહારિકા ગોળાકારે ગોઠવાયેલી હોય છે. આ નિહારિકા પોતે તો આપણે ગયા માસમાં જેનો પરિચય કર્યો તેવું એક કાળું વાદળ જ હોય છે, પણ તેના કેન્દ્રની પાસે એકાદ ચળકતો તારો હોય છે. આ તારાનું તેજ નિહારિકાના વાયુ-જથ્થાને ગરમ ગરમ કરી મૂકે છે અને તેથી નિહારિકા પ્રકાશિત બની જાય છે. જેવી રીતે ચંદ્ર સૂર્યના

તેજનું પ્રતિબિંબ પાડે છે તેનું આમાં નથી દેખાતું, કેમકે પ્રતિબિંબ પડવાથી જોડેલો પ્રકાશ થાય એ કરતાં આ નિહારિકાઓનો પ્રકાશ ધળા પધારે દેખાય છે.

વીંટીસ્વરૂપ શાથી ?

આપ્તા આકાશમાં આવી ૧૫૦ નિહારિકાઓ ઘોઘાઈ છે. આ જનની લગભગ વીસ નિહારિકાઓના વ્યાસ વગેરે માપી શકાય છે અને તે પરથી માલુમ પડ્યું છે કે તેઓના વ્યાસ આપણા સૂર્યના અદ્ભૂતગ્રંથી અમુક દમરગણા મોટા છે.

વીણામંડળમાં આવેલ નિહારિકા અરાયર નેના નામને અનુરૂપ સ્વરૂપ ધરાવે છે. એના વચલા ભાગે ખૂબ કાળો ભાગ આવેલો છે, જેની અંદરથી પ્રકાશ પસાર થઈ શકતો નથી. આ કાળા ભાગની પાછળ જ એક જાંબો તારો આવેલો છે, જેના વડે તેના છેવાડાનો ગોળાકાર અરાયર વીંટીની જેમ વલયાકારે પ્રકાશી રહ્યો છે. આ નિહારિકા આપણી પૃથ્વીથી લગભગ ૧૧૦૦ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે. આ જનની મોટાભાગની નિહારિકાઓ વીંટીનું જ સ્વરૂપ ધરાવતી હોય છે.

૧૯૧૮ના જૂન માસમાં શ્રવણ નક્ષત્રની અંદર એક નવીન તારો દેખાયેલો. ૧૯૧૬ના માર્ચ માસમાં તે છટ્ટા વર્ષનો એક સામાન્ય તારો બની ગયેલો. બીજા પાંચ માસ જતાં એ તારામાંથી આપણે ઉપર કહી તેવી એક નિહારિકા બની ગઈ છે. કુદરત પણ ક્યારે ક્ષેમાંથી કેવું સ્વરૂપ ધારણ કરશે તે ક્યાં કહી શકાય તેવું છે !

અવ્યવસ્થિત નિહારિકા

બીજા પ્રકારની નિહારિકાનું નામ ‘અવ્યવસ્થિત નિહારિકા’ (The diffuse Nebulae) કહી શકાય. મૃગશીર્ષ નક્ષત્રમાં એક નિહારિકા છે એમ આપણે જોઈ ગયા તે આ જનની નિહારિકા છે. મૃગશીર્ષમાં આવી એક બીજી નિહારિકા પણ વસે છે.

આ જાતની નિહારિકાને કાંઈ જાતનું ચોક્કસ સ્વરૂપ હોતું નથી. ઘર કે ખડો ગંજ બળાં દૂરથી આડોઅવળો ભડકા દેખાય તેવી આ નિહારિકાઓ દેખાય છે. આ નિહારિકા પણ પેલાં શ્યામસ્વરૂપી વાદળો જ હોય છે. પણ તેની પાસે કાંઈ તારો હોય તેના પ્રકાશનું પ્રતિબિંબ આ વાદળ પર પડે અને તે નિહારિકાને રૂપે આપણી સામે પ્રકાશિત થઈને દેખાય. કાંઈ ખૂબ જ ગરમ તારો તેમની પાસે આવી જાય તો આ જાતની નિહારિકા પોતે ગરમ ગરમ થઈને પોતાને તેજ પ્રકાશવા લાગે છે. તેમના પ્રકાશની પાછળ આવ્યા તારા ઠીક ઠીક ભાગ ભજવતા હોય છે. મૃગશીર્ષ નક્ષત્રની અંદર પેલા ખંજર પામે આવેલ નિહારિકા ખંજરના વચલા તારાને કારણે ગરમ થઈને પ્રકાશી રહી છે. એ તારો પોતે ચાર તારાને સ્વરૂપે એકબીજાની આસપાસ ફરી ચોસર રાસ ખેલી રહ્યો છે. આ નિહારિકા અને તારો આપણાથી ૬૦૦ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે.

આપાદા નક્ષત્રની અંદર આવેલ તારકવાદળું અને સ્વસ્તિક પાસે આપણે જોઈ ગયેલ તે 'કાલસાનો કાથળો' પણ આ જાતની જ નિહારિકાઓ છે? આ નિહારિકાઓને સલામ ફરી ચાલો અન્ય તારામંડળો નીરખવા બિપડીએ.

બિડતો હંસ

અભિજિતથી ઇશાન ખૂણામાં આકાશગંગાની વચ્ચે એક 'હંસ' બિડી રહ્યો છે તે તમે જોયો? પાંચ-છ તારાઓ એનો આકાર બોલો ફરી દે છે. કૃપી રીતે એનો આકાર બોલો થાય છે? અભિજિત અને શ્રવણ સાથે એ હંસનો સૌથી વિશેષ ચળકતો તારો ત્રિકોણ રચે છે. એ ચળકતા તારાને હંસપુત્ર : હંસની પૂછડી કહે છે. હંસની પૂછડી હાથમાં આવી ગઈ પંડી આખા હંસને પકડવો મુશ્કેલ વાત નથી. એ હંસપુત્ર ઉપર આડી એક દારમાં ત્રણ તારા આવેલ છે. વચલો તારો તે હંસનું પેટ અને આલુઆલુના

એ તારા તે એની પાંખો. સારી પેઠે ચારે ક્ષ્યાં પછી નદીકાંઠે ‘કાગડિયું’ પટ્ટોળી પાંખો કરીને બેઠું હોય તેવો ઘાટ લાગે છે. હવે બાકી રહી હસની ચાંચ. હંસપુરુષ અને પેટના તારાની લીટીમાં પૂર્વ તરફ નજર નાખીએ તો પહેલાં આછો ચળકતો અને પછી વિશેષ ચળકતો—એવા એ તારા દેખાવાના. એ હંસની ડોક. ઊંચી વખતે ‘ચમચે’ નામના જગલાની ડોક ને ચાંચ લાંબાં રુઈ વ્તય છે એવી રીતે આ હસની ડોક અને ચાંચ રચાઈ ગયાં છે.

લાંબી લાંબી ડોક કરીને એ જાણે પોતાનો મોતીચારો ચરી રહ્યો છે. પણ મોતીચારો ચરતી એની ચાંચ કે ચારો પચાવતું એતું પેટ તેજસ્વી નથી. તેજસ્વી તો એની પૂછડી છે. આથી જ એ ચળકતી પૂછડીને ખાસ નામ મળ્યું હશે ને ?

આકાશગંગાનાં પાણીની વચ્ચેવચ્ચ બેસવા છતાં પોતાના શાંત તેજે તે આપણું લક્ષ્ય બેંચે છે. શ્રવણ-દશરથ તરફ નજર નાખતાં વચ્ચે એ પોતાના તરફ આવકાર આપી એ બંનેની સાથે ત્રિકોણ રચી આપણી નજરને રોકી રાખે છે.

આ હંસ અહીં આવીને ક્યાંથી બેઠો હશે ? માર્ય—એગ્રિલમાં માનસરોવર ઈંડાં મેવવા ગયેલાં હંસનાં ટોળાં શ્રવણ—લાદરવા માસમાં ભારતવર્ષમાં પાછાં વળે છે તેના સ્મરણ તરીકે તો આ હંસ શ્રવણ માસના શ્રવણ નક્ષત્રની પાસે નહિ બેઠો હોય ને ? આપણાં કાગ્યોમાં પણ ‘આકાશગંગામાં હંસ સ્નાન કરે છે.’ એવાં વર્ણનો આવે છે. એનો અર્થ શું એમ થાય કે આ હંસ પ્રત્યે આર્યજનોતું પહેલેથી લક્ષ્ય દોરાયેલું છે ?

હંસનાં અંગ

આપણા જ્યોતિષશાસ્ત્રમાં આ હંસનું સ્થાન નથી. પાશ્ચાત્યો એને સિમ્પસ : Cygnus: સ્થાન : ‘The Swan ને નામે ઓળખે છે. આપણે જેને હંસપુરુષ કહ્યું તેને તેઓ ડેનેબ Deneb : The

hen's tail કહે છે. આ હંસપુચ્છનો તારો પહેલા વર્ગનો છે અને આપણાથી ૬૦૦ પ્રકાશવર્ષને અંતરે છે. પણ એનો આખો પ્રકાશ ફટકો છે તે બાબતું છે ? તે આપણા સૂર્યથી ૧૦,૦૦૦ ગણો પ્રકાશિત છે. આ હંસની ચાંચનો છેલ્લો તારો બેઝિયો છે. એમાંનો એક તારો જાંખો વાદળી રંગનો અને બીજો તારો ચળકતો નારંગી રંગનો છે. આવા તદ્દન સામા છેડાના બે રંગીન તારાઓ એકબીજા આસપાસ ફરતાં કેવા શોભતા હશે ?

આ હંસનું સાચું સ્વરૂપ કેવું છે ? પાશ્ચાત્યો એને ઉત્તરાકાશનો સ્વસ્તિકઃ નોર્થર્ન ક્રોસઃ The Northern Cross કહે છે. દક્ષિણ-કાશના સ્વસ્તિક કરતાં આ સ્વસ્તિક વિશેષ શોભતો છે એ વાત સાચી. આ સ્વસ્તિકનો ક્રોસ-સ્ટાંભ હમેશાં આડો પડેલો જ દેખાય છે. ભગવાન નિસસને ક્રોસ ઉપરથી ઉતારતી વખતે ક્રોસને આડો પાડી નાખેલો તે સમયથી એ આમ ને આમ નહિ પડ્યો હોય ને ?

ક્યારેક આ હંસ અણીદાર ચાંચ અને પહોળા થના પેટમાંથી શંકુ આકારનો ખ્યાલ આપે છે અને બંદરે પહોંચતી આગબોટમાં પાણીનું ઊંડાણ માપતા ખલાસીઓ 'બોટલ નાઈ મિત્રા' બોલતાં બોલતાં લાંબી દોરીને છેડે શંકુ આકારની એક ફૂદી નાખે છે, એવો આકાર બિલો કરે છે. આકાશગંગાનું ઊંડાણ માપવા કાઈ મરજવાએ આ ફૂદી નહિ ફેંકી હોય ?

પૃથ્વીની નજીકનો બીજો તારો

જેમ દક્ષિણકાશના સ્વસ્તિકની પામે પૃથ્વીની નજીકમાં નજીકનો તારો નરતુરંગ રહે છે તેમ આ ઉત્તરાકાશના સ્વસ્તિકની વચ્ચે ૬૧ હંસ (61 Cygni) નામનો તારો આવેલો છે. તે પૃથ્વીની નજીકમાં નજીકનો બીજો તારો મનાય છે, અલબત્ત, ઉત્તરાકાશમાં તે એ પૃથ્વીની પાસેમાં પાસેનો તારો કહી શકાય. આ તારો પૃથ્વીથી ૬૩ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે. નરતુરંગના અંતરનું માપ નહોતું નીકળ્યું ત્યારે

એ જ તારે પૃથ્વીની નજીકમાં નજીકનો તારે ગણાતો. નૃસુરંગનું અતર મપાયા પછી એણે હસીને બીજો નંબર લીધો છે. એને એમાં નાનપ નથી. ગમે તેમ તો એ હંસનો સંગાથી ને? આ તારે પણ એકલો નથી હો? એ પોને પાંચમા વર્ગનો તારે છે અને તેની આસપાસ એક બીજો પાંચમા વર્ગનો તારે ફરી રહ્યો છે.

મૂળ નક્ષત્ર, પૂર્વાષાઢા, ઉત્તરાષાઢા, શ્રવણ, અભિજિત અને હંસમંડળ નીરખ્યા પછી શ્રવણની નીચે પૂર્વ દિશામાં પાંચેક ઝાંખા તારાઓનું ઝૂમખું પડ્યું છે તેને જોઈ લઈએ એટલે આખી આકાશ ગંગાનું પર્યાટન પૂરું થયું હોવાય. આ ઝૂમખાનું નામ ધનિષ્ઠા નક્ષત્ર. પાશ્ચાત્યો એને જલમત્સ્ય : ડેલ્ફિનસ Delphinus કહે છે. ગંગાનાં પાવન પાણી કરતાં એને ધરતી નીરખવાની ઇચ્છા થઈ આવી હશે અને અહીં આકાશગંગાને કાંડે બેઠું હશે કે શું? એનો દેખાવ ઘણીતાર પાણીની સપાટી પર ઊડના માછલા જેવો લાગે છે એમાં ના નહિ.

આકાશગંગાનાં તીર્થસ્થાન

આકાશગંગા પોતાને કાંડે કેટકેટલાં નક્ષત્રો જમાવીને બેઠી છે !- જેમ જલદ્વીપી પોતાને કાંડે કાશી, પ્રયાગરાજ, ગયાજી વગેરે અનેક તીર્થસ્થાનો ધરાવીને બેઠી છે તેમ જ.

નક્ષત્રો જ નહિ પણ આકાશગંગા તો પોતાને કાંડે બે-ત્રણ રાશિ રાખીને બેઠી છે. એને કાંડે બેઠેલી ધનરાશિને તો આપણે ગયા માસમાં નીરખી ગયા. એથી આગળ આક્ષતાં ૩ ઉત્તરાષાઢા + ૧ શ્રવણ + ૨ ધનિષ્ઠાનાં ૨૨ નક્ષત્રો મળીને મકરરાશિ પણ આકાશગંગાનો જ કાંડો શોભાવે છે. આકાશગંગા જેવું પુણ્યધામ કાણુ પસંદ ન કરે?

આ મકરરાશિના કોઈ તારા ખરા? એમને નીરખવા માટે આપણે ગંગાજનો કાંડો છોડવો પડશે. પાણી છોડીને મગર નદીથી દૂર દૂર હવા ખાયા આવી હોય તેમ મકરરાશિના તારા પેલા ઉત્તરાષાઢા નક્ષત્રની પૂર્વે ઝાંખા ઝાંખા લાંબા થઈને પડ્યા છે. મગર જમીન સાથે એવી ભળી

જતી હોય છે કે તેને શોધવા આંખો ખેંચવી પડે, એના જોતું જ અહીં પણ છે. આ મકરરાશિનો સૌથી પ્રકાશિત તારો ત્રીજા વર્ગનો છે. આ તારો જોડિયો છે. એમાંના પહેલા તારાને એક જોડિયો તારો અને બીજા તારાને બીજા બે જોડિયા તારા છે. આ રીતે તે પાંચ તારાઓ એકબીજા આસપાસ ધૂમ્પા કરે છે.

આ મકરરાશિને પાશ્ચાત્યો કેપ્રિકોર્નસ : Capricornusને નામે ઓળખે છે. કેપ્રિકોર્નસ એટલે બકરી. આમાં વળી બકરીનો આકાર દેવી રીતે આવતો હશે ? પાશ્ચાત્યો એના સૌથી પ્રકાશિત જોડિયા તારાને બકરીના આંચળ કહે છે. ‘પેલું બકરી કેરું બાળ, વિખૂટું માઢીયા આ કાળ’ એ કવિતા પ્રમાણે કોઈ બકરીબાળ તેની માથી વિખૂટું પડીને આ પ્રદેશમાં રખડવા આવી ચડ્યું નથી ને ?

આ મકરરાશિની નીચે દૂર દૂર દક્ષિણમાં થોડાક તારા પડ્યા છે. એનું નામ બક. અંગ્રેજીમાં તે એને હંસ : ગ્રસ : Gans જ કહે છે. પેલા આકાશગંગાને કાંઠે બેઠેલા હંસની સાથે એ પણ માનસગેવરથી પાછો વળ્યો હશે, પણ એના ટોળાથી વિખૂટો પડીને અહીં એકલો બેઠો છે કે શું ?

એકલતાનું સામ્રાજ્ય

આ બકની પશ્ચિમે ઉત્તરાપાદાના તારાની નીચે ત્રણ તારાની એક આંખી હાર પડી છે. એનું નામ મયૂર. પાશ્ચાત્યો એને પેવો : Pavo કહે છે. પ્રથમ બે તારા પાસે છે, ત્રીજો તારો દૂર છે—જાણે એ તારો મયૂરના પિચ્છભારતું અંતર જતાવે છે. પણ અહીં મયૂર આવીને ક્યાંથી બેઠો છે ? જોતું એ વાહન છે તે ભગવાન કાર્તિકેય, દેવી શારદા કે દેવી જુનો આટલામાં ક્યાંયે નથી અને એ એકલો-અટૂલો અહીં ક્યાંથી આવી ચડ્યો ? આપાદાના જહ્નુદેવતાનો એ છડીદાર હોઈને તેનો કેહકાર ગળવવા અહીં કોઈ જાડને એથિ સંતાઈને બેઠો છે કે આ અંધારા દક્ષિણ પ્રદેશમાં પેલી મગર (બકરી), બક અને આ

મયૂર-બધાં એકલાં-અટૂલાં દર દર બેસીને એકલતાનું સામ્રાજ્ય રચી રહ્યાં છે ?

મકુરરાશિની યાજ્ઞી આજુ પૂર્વે બીજી એક જાંબા તારાઓની હાર ચાલી જાય છે. એ હારનું નામ કુંભરાશિ- કુંભ એટલે ઘડો. જલદેવતા ચામાસાના માસમાં કુંભ ભરી ભરીને ધરતી પર દોળ્યા કરે છે એના પ્રતીકરૂપે તો આ કુંભ અહીં નહિ મૂક્યો હોય ને ? પાશ્ચાત્યો એને જલગરિયો : એકવેરિયસ Aquarius અથવા વોટરમેન : The Waterman કહે છે. મિસરના લોકો માનતા કે આ જલગરિયો પોતાનો ઘડો નાઈલ નદીના ધરેધરામાં બોલે છે અને નાઈલ નદીમાં પૂરે હોમટે છે. આથી મિસરના લોકો આ જલગરિયાને જલદેવતા જ માનતા અને આ કુંભરાશિને વર્ષાક્રતુ.

આ કુંભરાશિની અંદર : નિહારિકાઓ અને તારકગુચ્છો હીક હીક આવેલ છે. એક તારકગુચ્છ તો આપણાથી ૫૦,૮૫૬ પ્રકાશ-વર્ષને અંતરે છે.

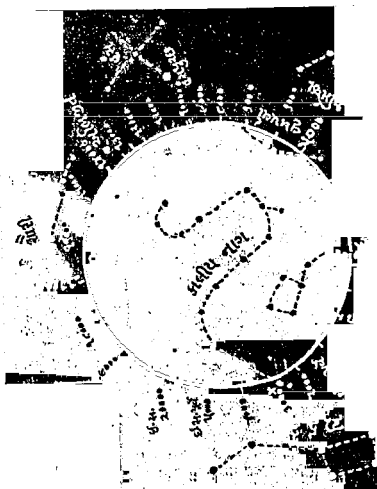
અહોહોહો ! આપણે આકાશગંગાથી ઘણા ઘણા દૂર નીકળી ગયા. નિદ્રાદેવીને શરણે જતાં પહેલાં પાછા આપણે આકાશગંગાને કાંઠે આવી જઈએ અને તેના પુણ્યોદ્ધમાં સ્નાન કરીને ચેતનવંતા થયા પછી જ પાછા ફરીએ.

આકાશગંગાની અન્તરીબન્તરી

બધે ફરી આન્યા પછી આખી આકાશગંગાને એકસરખી નીરખતાં એ કેવી લાગે છે ? એના તેજ-સ્વરૂપમાં પાણીનો એકસરખો આકાર દેખાય તે કરતાં એમાં ધૂળ-ગોટાનું સ્વરૂપ વધારે દેખાય છે. નવધણુના નવલખ ઘોડાઓનું સૈન્ય ચાલતાં પાછળ ધૂળની ડમરીનો પટ્ટો પડતો જતો હશે એવો આ પટ્ટો દેખાય છે. એ પટ્ટામાં યે ક્યાંક ક્લિસોટા છે, ક્યાંક ખાલી ભાગ છે, ક્યાંક ઘેરા ગોટા ઊડ્યા કરે છે.

આ બધા કરતાં જાણે આપાદા, શ્રવણ, અભિજિત અને હંસ-શ્રંગળ વગેરે આકાશચોકમાં આટાપાટા-અન્તરીબન્તરીની રમત રમવા ભેગાં થયાં લાગે છે. આકાશગંગાના એમણે અન્તરીબન્તરી માટે પટ્ટા તાણ્યા છે. મોક્ષસ્થાને જિભેજો અભિજિત દોટ મારતો બધા ખેલાડી-ઓને એક ઝપાટે પકડવાની તૈયારી કરતો જિભો છે. તેણે અત્યાર સુધીમાં મારેલી દોટોથી અન્તરીબન્તરીના પટ્ટા પર ધૂળના ગોટા ઊડાડ્યા છે. ભારે ખેલાડી ! એણે કાઈને પકડી પાડ્યા કે નહિ તેનો ખ્યાલ નથી, પણ એની દોટના ધૂળગોટાથી બીજા ખેલાડીઓની આંખો અંજાઈ ગઈ છે અને તેમના દેહ ઝાંખા બન્યા છે એમાં તો ના નહિ.

त्रिल'गी नृत्य



ચિત્ર નં. ૧૮

પૃથ્વીની વિપુલાયન ગતિને પરિણામે પૃથ્વીની ધરી ઉત્તર આકાશમાં એક નવો ચક્રાવલો લે છે અને તેને પરિણામે ઉત્તર ધ્રુવ બદલાતા રહે

છે. એ આખા ચક્રાવાનું આ ચિત્ર છે. ઇ. સ. પૂર્વે ૩૦૦૦ વર્ષના સમયે કાશ્ય નામનો પુષ્કતારો ધ્રુવ હતો. ઇ. સ. ૨૦૦૦માં અત્યારે ધ્રુવમત્સ્યનો છેલ્લો તારો ધ્રુવ છે. ઇ. સ. ૫૦૦૦માં વૃષપર્વનો કોઈ તારો ધ્રુવ થશે અને એ રીતે ચિત્રના ચક્રમાં બતાવ્યા પ્રમાણે.

વૈશાખ અર્ધો તો પસાર થઈ ગયો. વાદળાંએ હજી દેખા નથી દીધી, પણ પવન ઝીંકાટા મારી રહ્યો છે. દિવસે એ ધૂળની ડમરીઓ ચડાવે છે, પણ સાંજ નમતાં ઠંડકની લહરીઓ લાવે છે. આખા દિવસનાં તાપચાક્યા માનવદેહને પૃથ્વીપાટ પર શીખા વીંજણા દોળતો પવન શીતળ બનાવે છે. કાઠિયાવાડ જેવા સુકકા અને ગરમ પ્રદેશમાં ઉનાળાની રાત્રિઓ લિજ્જતભરી બનાવી હોય તો તે આ વૈશાખનાં વાયુવીંજણાએ.

પણ એ વાયુવીંજણાથી આકાશપટ પર પથરાઈ ગયેલી ધૂળ જોડી જતી નથી અને આકાશના રંગ ખીલના નથી. આકાશ વાદળ-હીન હોવા છતાં યે આખા દિવસના વાયુ-વટોળે એને ધૂંધળું બનાવી દીધું છે. પવનને ઝપાટે એ હસું હસું થાય છે, પણ એ તો ફિક્કું ફિક્કું, ભમ્બદ્દથી હસે તેવું નિર્જીવ. આખા આકાશમુખ પર એક વિપાદભરી ઘેરી છાયા પથરાઈ ગઈ છે. શિયાળાની કાળી રાતોમાં

આ પ્રકરણમાં કાશ્ય નામના તારામંડળનો પરિચય આપવામાં આવ્યો છે. તેને નક્ષા પ્રમાણે બાહરવા માસમાં રાતને સમયે ૯-૧૦ વાગ્યા આસપાસ પૂર્વ આકાશમાં જોતું નીરખી શકાયો. અહીં તેનો પરિચય વૈશાખ માસની વહેલી સવારમાં જોતું દેખાય તે રીતે આપવામાં આવ્યો છે આ રીતે પરિચય આપવાનો હેતુ માત્ર નિરીક્ષણની વિવિધતા બતાવવાનો છે. સમી સાંજના નિરીક્ષણમાં એક આનંદ હોય છે, અર્ધી રાત્રે કરેલા આકાશનિરીક્ષણમાં બીજો આનંદ હોય છે, તો વહેલી સવારમાં કરવામાં આવતા આકાશનિરીક્ષણમાં ત્રીજો આનંદ હોય છે-દરેક નિરીક્ષણને પોતાની વિશિષ્ટતા હોય છે જુદા જુદા સમયનાં નિરીક્ષણ કરી તેનો નિરનિરાળો આનંદ વાચક મેળવી શકે તે માટે અહીં આ પ્રયોગ કર્યો છે.

આકાશ કાળા હળવીના મુખમાં ગોબતી સફેદ દંતાવલિની જેમ ખડ-
ખડાટ દાસ્ય સાથે પોતાનાં તેજ પાથરે છે. પણ ઉનાળાની જૂખરી
સતોમાં ને મંદ મંદ હસનાં પોતાનાં તેજ સંવરે છે.

સ્થિતપ્રજ્ઞ ચંદ્ર

આવા ધૂંધળા વાનાવરણમાં પૂનમનો ચંદ્ર વિસ્ફારિત આંખો
કરીને આકૃંચવળું જેનો ઉપર ચડતો આવે છે. પણ આજે એને
કોણ વધાવે? તારાઓમાં તેજ નથી, આકાશમાં વાદળરંગ નથી.
આથી એ હળવે હળવે પગલાં માંડતો વધામણાંની કશી આશા વગર
સ્થિતપ્રજ્ઞભાવે આંધો આવે છે.

આવા ગંભીર મુખે ઈગના ચંદ્ર તરફ તીરછી નજર નાખતાં
મૃગશીર્ષ, વ્યાધ અને અગસ્ત્ય પશ્ચિમમાં આથમવા બેઠાં છે. પુનર્વસુ અને
પ્રભાસની હોડી ચંદ્ર આજે તેના પર બેસવા આવવાનો નથી તેથી
નિરાશ થઈને નમી ગઈ છે. મધ્યા અને ક્રાશ્ચની મધ્ય આકાશમાં વિહરે
છે. સ્વાતિ અને ચિત્રા ચંદ્રને આવકારવા માટે હાથ લાંબા કરે છે.
પણ આવકારવા જતાં તેમના જ હાથ ઝાંખા પડી જાય છે.

આવી વિપાદધેરી જાયામાં પણ પોતાનાં તેજ બતાવવા કાંઈક
સફળ થતા હોય તો તે સમર્પિ મહારાજ. ઉત્તર આકાશમાં જરાબર વચ્ચે
એ વિહરે છે—જાણે નદીમાં પડેલો કાંઈ તરવેયો છતીખાટલી તરી રહ્યો
છે. પણ આજનાં આકાશ જળગદન નથી કે એમના શેઠારાને શોભા-
ન્વિત બતાવે.

સમર્પિની નીચે ટિંગાતું ક્રુવમત્સ્ય જાણે એ સમર્પિ તરવેયાને
બચકું ભરવા જતું કાંઈ નિમિંગત દેખાય છે. પણ એનું મોહું ક્રાટ્યું
જ રહે છે. ‘હમણું બટકું ભરી ચકાશે’ એવી આશામાં ને આશામાં
તે સમર્પિની સન્મુખ મુખ રાખીને ફરતું જાય છે, પણ એના પ્રયત્નો
નિષ્ફળ જવાના છે એમ જુગજુગનો ઇતિહાસ ભાષે છે. એ જુગજુગના
ઇતિહાસનો સાક્ષી છે કાલીય નાગ.

સાક્ષી તરીકે અને પક્ષનું ધ્યાન રાખવા માટે કાલીય નાગ સમર્પિને અને દ્રુવમત્સ્યની બરાબર વચ્ચે જ બેસે છે. સમર્પિના પાંચમા-છઠ્ઠા તારા અને દ્રુવમત્સ્યના દ્રુવપંખડીના બે તારાઓ-એ બંનેના વચ્ચે ભાગમાં એક પ્રકાશિત તારો છે. એ તારાથી કાલીય નાગના પૂછડાની શરૂઆત થાય છે. નાગનું પૂછડું પકડી લીધું પછી એને આખો પકડી પાડવો એ સહેલી વાત છે. એ પૂછડાના તારાથી આગળ વધનાં શ્રીજી તારાઓ દ્રુવમત્સ્યની પૂર્વે આવી, હારમાં ઢળના જઈ, ક્ષિનિજ પાસે આવનાં ઊંચા થાય છે. પણ આજના ધૂંધળા આકાશનું વાતાવરણ ક્ષિનિજ પાસે તો વિશેષ ધૂંધળું બન્યું છે એટલે તેમનાં સ્વચ્છ દર્શન અત્યારે શક્ય નથી. વહેલી સવારે એમનાં દર્શન કરશું તો સફળ થયું.

[સવારના ચાર]

જૂજવાં આકાશ-નિરીક્ષણ

સાંજના અને વહેલી સવારના આકાશ-નિરીક્ષણમાં કેટલો બધો તફાવત છે? સમી સાંજે માનવદેહ દિવસભરના શ્રમથી થાક્યો હોય છે ત્યારે ઊગતા તારાનાં તેજમાં બાલવણની સ્ફૂર્તિ દેખાતી હોય છે. એથી ઊંચાં, વહેલી સવારે માનવદેહ નિદ્રા ખેંચી, આળસ પરવરી, સ્ફૂર્તિવંતો બન્યો હોય છે ત્યારે તારાઓનાં તેજમાં આખી રાતના પરિભ્રમણનો થાક વરતાતો હોય છે. જ્યારે જગતની સંધ્યા નમતી હોય છે ત્યારે તારાઓની ઉપા ઊગતી હોય છે જ્યારે જગતની ઉપા ઊગતી હોય છે, ત્યારે તારાઓની સંધ્યા ઢળતી હોય છે.

જતાં જતાંયે એ શ્રમિત તારાઓ સ્ફૂર્તિવંતા માનવદેહને આખી રાતમાં આચરેલા સતત કાર્યશીલતાના પાઠ આપી જાય છે-જો કાર્ય એ પાઠ લેવા તૈયાર હોય તો. પણ ધીમે ધીમે આપણા લોકો ઉપધુધ મરી જઈને વિશેષે સ્પર્ધાથી થતા જાય છે એટલે એમને તારાઓનો એ વિદાય-સંદેશ મળવાની આશા નથી.

ક્યાં સાંજનું આકાશ અને ક્યાં અત્યારનું વહેલી સવારનું

આકાશ? સાત કલાકનો સમય પસાર થતાં તો સાંજે માથા પર બિરાજતાં મધા અને ફાટગુની પશ્ચિમમાં ફંગોળાઈ પડ્યાં છે. સ્વાતિ-ચિત્રા પણ એ જ રસ્તે રવાના થયાં છે. મસ્તક પર અભિજિત, હંસ અને શ્રવણ આવી પહોંચ્યાં છે. પેલી દક્ષિણ દિશામાં જાણે આખી દિશાને માપવા આડા પડ્યા છે વૃશ્ચિકરાજ. કાણુ વિશાળ? દક્ષિણ દિશા કે આવડો મોટો વૃશ્ચિક-એવા વિચાર કરવાને બદલે આપણે ઉત્તર તરફ જ વળીએ.

સાંજને સમયે પાણીમાં તરી રહેલ દેખાતો સપ્તર્ષિ-તરવંચો અત્યારે પશ્ચિમમાં ઊતરી જઈને જાણે આકાશ-ધૂમટમાં ટાંગેલ મહાધંટ સમો ટિંગાઈ રહ્યો છે. સાંજે સ્નાન કર્યા બાદ એ ઋષિએ મંદિરની ધંટાનું સ્વરૂપ લઈ લીધું છે કે શું? મંદિરની એ ધંટા કાણુ કાણુ વગાડવા આવે છે તે નીરખવા જાણે પેલું ધ્રુવમત્સ્ય પણ પશ્ચિમાભિમુખ બની ગયું છે.

ફૂંફાડા મારતો કાલીય

સપ્તર્ષિ અને ધ્રુવમત્સ્યની વચ્ચે સાંજે પૂછડાની શરૂઆત કરી, ઊંચો થતો આવતો કાલીય નાગ અત્યારે તો ઉત્તર આકાશમાં બરાબર :મધ્યસ્થાને આવી પહોંચ્યો છે. જાણે ખિન્નચેલા સાપની પેડે એની પૂછડીના છેડા પર એ ફૂંફાડા મારતો ઊભો થઈ ગયો છે. એના ફૂંફાડા મારતા સ્વરૂપના છૂટા તારા ક્યાં?

ધ્રુવમત્સ્યની ઉપર એના ત્રણ તારા આવેલા છે. એ પછી આજા બે તારા નીચે ઢળ્યા બાદ પૂર્વમાં સીધો જઈને એ ઊંચો ચડે છે અને ચાર તારામાં એની ફેણુ રચે છે. એની ફેણુ બરાબર અભિજિતની સામે તાટી રહી છે-જાણે અભિજિતની સામે ફૂંફાડા મારવા એ ઊભો થયો છે કે શું?

કાલીય નાગના બરાબર માથા પર શૌરીમંડળ-કૃષ્ણ મહારાજ-વિરાજી રહ્યાં છે. કાલીય નાગને કાલિન્દીના ધરામાં નાથ્યા પછી એના

પર એમણે સવારી કરેલી એની યાદગીરીમાં આહી આકાશમધ્યે
પણ એ કાલીયને માથે વિરાજ્યા છે કે શું ?

આ કાલીય નાગને તો જાણો છો ને ? કાદ્રવેય કુળમાં જન્મેલ
એ સાપ રમણુદ્વીપમાં રહેતો હતો. વારે વારે સાપોનો ભક્ષ કરી
જતા ગરુડને નિયમિત ભક્ષ આપવાનું સર્પકુળે ઠરાવેલું તે કાલીય ખાઈ
ગયેલો. આથી ગરુડ તેની પાછળ પડેલો. પણ ગરુડને સૌભરિ ઋષિનો
શાપ હતો કે, તે જમના નદીના ધરા પાસે ન આવી શકે. આથી
કાલીય ત્યાં જઈને ભરાઈ ગયેલો.

કાલીય-દમન

ત્યાં ગયા પછી યે વિપધર શાંત શાનો રહી શકે ? તેના ઝેરથી
તેણે આસપાસનાં ઝાડપાન બાળી નાખ્યાં, કાલિન્દીના એ ધરાનું પાણી
ઝેરી કરી નાખ્યું અને એક વખત એ ધરાનું પાણી પીતાં ઘણા ગોવાળિયા
મરી જતાં. કૃષ્ણ તેને નાથવા-કાલીયદમન કરવા-એ ધરામાં ઢૂંદી પડેલા.

‘ જળક્રમળ છાંડી જ ને બાળા, સ્વામી અમારો જાગશે ’ એ
લીટીથી શરૂ થતું નરસિંહ મહેતાનું નાગદમનકાવ્ય આ પ્રસંગને સાઘંત
ચીનરી બતાવે છે. આ પ્રસંગ પર ‘ કનૈયો તરો, કાલિન્દીમેં ઢૂંદ
પરો ’ એવાં કાવ્યો પણ ઘણાં રચાયાં છે. અને સાંયોછ મૂક્તા નામના
એક ચારણ કવિએ ડિંગળી ભાષામાં ‘ નાગદમણ ’ નામે સુંદર જંદ-કાવ્ય
લખ્યું છે. એ જંદ-કાવ્ય કાલિન્દીકાંડે રુદ્ધ કરતાં જશોદાને કેવાં
આલેખે છે ?—

જિદ્દુ લોચને નીરધારા વહંતી,
કનૈયો ! કનૈયો ! જશોદા હહંતી,
કલિદી તણે આઘ લોટન્ટ કાંડે.
અયો જણી ચિંતામણિ રંકે ગાંડે.

અને આંખોમાં નીરધારા વહાવતાં જશોદામા ‘ કનૈયો ! કનૈયો ! ’
પોકારતાં કાલિન્દીને કાંડે આવી બિલાં છે-જાણે રાંકની ગાંઠથી રત્ન ગયું.

દમન થયા પછી જે આકાશી કાલીય નાગનો શદ્દ એની ગાંધી છટામાં એવો ને એવો વરતાઈ આવે છે. આકાશમાં સર્પમંડળ જે : એક વાસુકિનું અને બીજું કાલીયનું. વાસુકિ થોડોક વાંકાચૂકા ખરે, પણ એતામાં કાલીય નાગ જેવો વળાંક ક્યાં છે? વાસુકિ ને સમુદ્રમંથનસમયે તરત માની ગયો હતો. પણ નાથવા આવેલ કૃષ્ણ સામેના કાલીય નાગના ગગન-ગજવતા ફૂંકાડા ક્યાં અછતા છે?

કાલીયની ફેણ અને શૌરીમંડળ વચ્ચે અને કાલીયના ઉપકા જે તારાઓ સાથે લાંબો ત્રિકાણ રચતો એકાદી તારો ખેંચે છે એને જ કૃષ્ણ કહીશું કે આડાઅવળા તારાઓથી પોતાનું એકેય સ્વરૂપ બિંબુ થયા ન હોતાર પાસેના શૌરીમંડળને જ?

કાલીય નાગ બિંબે છે પૂછેથી અને અસ્ત પામે છે ફેણથી. ગગની વખતે એની ફેણ નીચે લગતી હોય છે-ગણે ફૂવામાં પડી ગયેલ ચીજ ગોધવા કાઈએ લોખંડની બિલાડી લગડાવી છે. આકાશમાં ઉઠે આવતાં આવતાં એ ક્યારેક ભરવાડે પાંદડાં ખેંચવા માટે લંબાવેલી આંકડ જેવો તો ક્યારેક ખેડૂતે ફગોળેલી ગોફણ સમે દેખાય છે. આયમની વેળાએ એની ફેણનો માર લાંબી જતાં એનાં ઘાટચૂટનાં કાઈ ફેકાણાં નથી રહેતાં.

આ કાલીયને પાશ્વત્યો દેકો: Draco કહે છે. પણ એને અર્ધી શા માટે ધ્યાન આપવામાં આવ્યું છે તેની કાઈ કથા કાંઈ કાં ન મળે?

કાલીય નાગનો મહામહિષ

એવી કાઈ કથા હોય કે ન હોય, સમર્થિ અને દ્રુવમત્ય વચ્ચેના ખાલી આકાશને લયું લયું રાખનાર આ કાલીય નાગનું મહત્ત્વ એથી જે એક વિશેષ છે. મહા કૃષ્ણધરે પોતાને મસ્તકે મહિષ રાખતા સાંભળ્યા છે, પણ આ કૃષ્ણધર સર્પે પોતાની પૂછડીમાં એવો મહા-મહિષ રાખ્યો છે.

સમર્પિના પાંચમા-છઠ્ઠા તારા અને ધ્રુવમત્સ્યની ધ્રુવપંખડીના એ તારા વચ્ચે આવેલ એની પૂછડીનો પ્રકાશિત તારો ખરખર ૫૦૦૦ વર્ષ પહેલાં આપણો પુતારો હતો. ધ્રુવતારો ? હા. અત્યારે આપણને દેખાતા ધ્રુવ સિવાય બીજા કોઈને પુવ કહેતાં સાંભળીને જરૂર આશ્ચર્ય થવાનું, કારણકે ધ્રુવને ભગવાને અવિચળ પદ આપ્યું છે એમ આપણા લોકો બાળપણથી શીખતા આવ્યા છે.

પણ આપણું આકાશ આ વાતને અસત્ય દેરાવે છે. આકાશમાં ધ્રુવ એક પછી એક ફરતા રહે છે. તેમાં આજના ધ્રુવનો પણ એક નંબર છે. આજકાલ એને ધ્રુવનું સ્થાન મળ્યું છે એટલે તે એ સ્થાન ભોગવી રહેલ છે. પણ એ ધ્રુવ કાયમનો નથી. ૫૦૦૦ વર્ષ પહેલાં કાલીય નાગના પૂછડાનો આ પ્રકાશિત તારો ધ્રુવ હતો. આજે આ ધ્રુવમત્સ્યનો છેલ્લો તારો ધ્રુવ છે. ત્રણેક હજાર વર્ષ પછી વ્રજપર્વા તારામંડળનો એકાદ તારો ધ્રુવ થશે. એ પછી નવેક હજાર વર્ષ બાદ અભિજિતનો તારો ધ્રુવને સ્થાને આવશે. ત્યારબાદ શૌરીમંડળનો કોઈ તારો-આમ ધ્રુવની હારમાળા બદલતી રહેશે.

ધ્રુવતારાઓનું ચક્ર

આ ખખર પડી કેવી રીતે ? આકાશના નિરીક્ષણથી જ. હજારો વર્ષોથી દુનિયાભરની લુદી લુદી પ્રગ્નઓ આકાશનિરીક્ષણ કરતી આવી છે. ચીનાઓ અને આરબો, ખાદિયનો અને દક્ષિણીયનો, હિંદીઓ અને ગ્રીક લોકો આકાશનું નિરીક્ષણ કરતા આવે છે અને આકાશસ્થ તારાઓનાં ચિત્રો દેરતા આવે છે. આ ચિત્રોમાં આખા આકાશના અન્ય તારાઓ હજારો વર્ષ બાદ પણ એની એ જ સ્થિતિમાં દેખાયા કરે છે. તેમને ગતિ છે, પણ તેઓનાં અંતર એટલાં વિશાળ છે કે આપણી કાલગણનામાં એની ગતિનો ફેરફાર ખાસ ન દેખાય. પણ ઉત્તર દિશા તરફ ધ્રુવતારા આસપાસના તારાઓનાં ચિત્રો ફરતાં આવે છે. જોકે આ ફેરફાર હજારો વર્ષ નહવો દેખાય.

છે, પણ આ ચિત્ર-નોંધો પરથી ઉત્તર આકાશમાં એક વર્તુલ દોરાઈ ગયું. એ આખું વર્તુલ પસાર થતાં લગભગ ૨૬૦૦૦ વર્ષ (ચોક્કસ લખ ૨૫૮૦૮) થાય એમ વૈજ્ઞાનિકોએ ગણિતના આંકડા માંડીને નક્કી કર્યું છે. તે પછી નો ઉત્તર ધ્રુવ તરફ આ વર્તુલ સાને અંગે થાય છે તે પણ શોધી કાઢ્યું છે.

આપણે સૌ જાણીએ છીએ કે પૃથ્વી પોતાની ધરી આસપાસ એક દિવસમાં આટો મારી લે છે. એ પણ જાણીએ છીએ કે ગુરુત્વાકર્ષણના નિયમ અનુસાર પૃથ્વી સૂર્ય આસપાસ એક વર્ષમાં એક આટો મારી લે છે. પણ પૃથ્વી અનંત અવકાશમાં સૂર્યની સમાંતરે નથી. પૃથ્વીની ધરી થોડીક (૨૭.૨૭) ઢળેલી છે. એ કારણે એના પર ઓછાવત્તા પડતા સૂર્યપ્રકાશને કારણે ઋતુઓ થાય છે.

વિપુવાયન ગતિ

પણ પૃથ્વી તદ્દન ગોળ નથી, થોડીક ચપટી છે—જાણે નારંગીને ઉપરથી મૂકી મારીને કોઈએ થોડીક દબાવી દીધી છે. આથી વિપુલ વૃત્ત પાસેનો એનો વ્યાસ ધ્રુવખિંદુ પાસેના વ્યાસ કરતાં વધારે છે. (વિપુલવૃત્ત પાસે પૃથ્વીનો વ્યાસ ૭૯૨૭ માઈલ છે અને ધ્રુવખિંદુ પાસેનો વ્યાસ ૭૮૦૦ માઈલ છે.) એના આ અસમાન ગોળાકારને કારણે સૂર્યના ગુરુત્વાકર્ષણથી ખેંચાતાં એક લયક આવે છે. એ લયકને પરિણામે પૃથ્વીની એક ખીછ ગતિ ઊભી થાય છે. આ ગતિને વિપુવાયન ગતિ કહે છે. આ લયકમાં ચંદ્રનું આકર્ષણ થોડાક ભાગ ભગવે છે ખરું.

પૃથ્વીની આ લયકને કેતી સાથે સરખાવી શકાય ? ઘાણી સાથે ઘાણીનો વચ્ચો થંભ તેની ધરી આસપાસ ગોળાકાર ફરતો ફેરવે છે. તે ઉપરાંત ઘાણીની કેડીની અંદર તે થંભ એક ખીન્ને ગોળાકાર પણ ફરતો ફેરવે છે. પણ આ ઘાણી ફરતાં પેલો ભમરડો એની સાથે દીક સરખામણી કરી શકે તેમ છે. ભમરડો ફરતો ફરતો ફરી

હેવા આવે ત્યારે ગોળાકાર ફરતાં છતાં એની આર માથે ઠાગા લે અને પેના માથાના જુદા ચકરાવા થાય-તેના જેવો જ આ પૃથ્વીનો ચકરાવો. એ ચકરાવો ૨૬૦૦૦ વર્ષે પૂરો થાય છે. આ ચકરાવાને કારણે જ મરડાના માથાની પેઠે પૃથ્વીની ધરી આકાશના ક્રુવ સામે ફરતી રહે છે ને તેથી ધ્રુવમંડળ પણ ફરતાં રહે છે.

આ નવો ચકરાવો લઈને તો જાણે પૃથ્વી ત્રિભંગી નૃત્ય કરી હોય એમ લાગે. અનંત અવકાશના ચોક્કમાં તે સૂર્યની આસ-
લંગગોળાકારે વાર્ષિક રાસ લેતી જાય, પોતાના દેહદંડની આસ-
દૈનિક ગોળાકાર રમતી જાય અને તેની અંગયષ્ટિ પર વલયાકારે વાળન લચક લેતી જાય. આમ ત્રણ-ચાર રીતે અંગને રમાડ્યે
! પૃથ્વીનું નૃત્ય અનંત અવકાશમાં લઈને આપણે નીરખી શકીએ કેવું લાગે ?

પૃથ્વીના આ વિપુલાયન ચકરાવાને કારણે બીજા પણ કેટલાયે
ર થયા કરે છે. એને લીધે આપણા વર્ષમાં પણ થોડાક ફેરફાર
કરે છે.

સાયન અને નિરયન વર્ષ

પૃથ્વીની ધરી નમેલી હોઈ સૂર્ય આપણને ઉત્તર-દક્ષિણ દિશા તરફ
દેખાય છે. ઉત્તરેથી દક્ષિણે જઈ, પાછો એ જ રથળે ઉત્તરે દેખાય
સમયને સાયન વર્ષ કહે છે. એ ગતિને ૩૬૫ દિવસ ૫ કલાક
મિનિટ થાય છે. પણ પૃથ્વી સૂર્યની આસપાસ અનંત અવકાશમાં
તેમાં જે તારા પાસે સૂર્ય વર્ષારંભે દેખાય તે જ તારા પાસે સૂર્ય
દેખાય તેને નાક્ષત્ર (અથવા નિરયન) વર્ષ કહે છે. તેને ૩૬૫ દિવસ,
૫૬, ૯ મિનિટ લાગે છે. એ રીતે નાક્ષત્ર વર્ષ સાયન કરતાં ૨૦
લાંબુ છે તે આ વિપુલાયન ગતિની લચકને પરિણામે. સૂર્ય
નું વર્ષ ૩૬૫ દિવસ, ૬ કલાક અને ૧૨.૧ મિનિટનું છે.

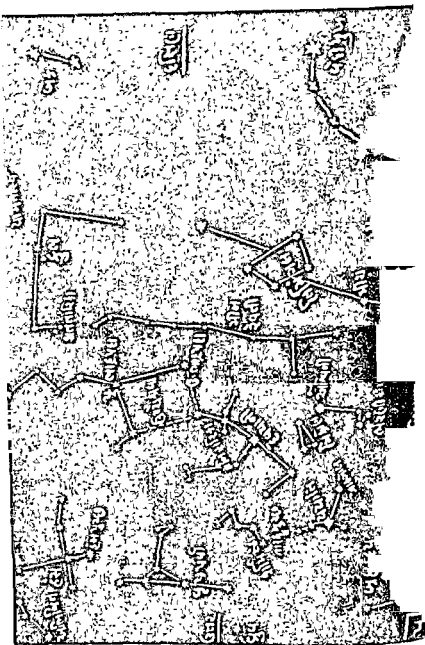
ગોળાકાર બે અંગડીઓ એકબીજામાં ભરાવીએ તો એકબીજાને બે ટેકાણે મળે તે રીતે વિષુવવૃત્તને ક્રાંતિવૃત્ત બે ટેકાણે છેદે છે. તેમાં વસંતઋતુમાં જ્યાં ક્રાંતિવૃત્ત વિષુવવૃત્તને છેદે તેને વસંતસંપાત કહે છે અને ત્યારે રાત્રિદિવસ સરખાં હોય છે. શરદઋતુમાં ફરીથી ક્રાંતિવૃત્ત વિષુવવૃત્તને છેદે તેને શરદસંપાત કહે છે. તે દિવસે પણ રાત્રિદિવસ સરખાં હોય છે.

સાચો વસંતસંપાત

પણ પૃથ્વીનું દ્રુવબિંદુ વિષુવાયન ગતિને પરિણામે દર વર્ષે ૩૬ અંશ અવકાશમાં ફરતું રહે છે, તેથી એનું વિષુવવૃત્ત પણ ફરતું રહે છે. આ કારણે ક્રાંતિવૃત્તના છેદનને કારણે થતા વસંતસંપાત અને શરદસંપાત પણ બદલાતા રહે છે. વરાહમિહિરના સમયમાં વસંતસંપાત અશ્વિની નક્ષત્રના તારાની પાસે થતો. પણ વિષુવાયનને કારણે ત્યારથી અત્યાર સુધીનાં ૧૫૦૦ વર્ષમાં ૨૩ અંશનો ફેર પડી ગયો છે. એટલે હવે વસંતસંપાત ઉત્તર ભાદ્રપદના તારા પાસે થાય છે.

લોકમાન્ય ટિળકે વેદોનો રચનાકાળ ૬૦૦૦ વર્ષ પહેલાંનો ઠરાવ્યો તે આ વસંતસંપાતની ગણતરી પરથી. વેદોમાં વસંતસંપાત પુનર્વસુ મૃગશિરમાં હોવાનો ઉલ્લેખ છે. વાયુપુરાણમાં કૃતિકા નક્ષત્રમાં (એટલે ૪૨૦૦ વર્ષ પહેલાં) વસંતસંપાત હતો. મૈત્રયુપનિષદમાં ભરણીના અંતમાં (૩૬૦૦ વર્ષ પહેલાં), વસિષ્ઠ સિદ્ધાંતમાં અશ્વિનીના બીજા પાદમાં (૨૦૦૦ વર્ષ પહેલાં), વરાહમિહિરના સમયમાં દેવતીના અંતમાં (ઈ. સ. ૫૨૨) અને હાલ ઉત્તર ભાદ્રપદમાં છે.

ગ્રીસ વિષુવવૃત્તથી ઉત્તરે ૪૦ ડિગ્રી આવેલું હોઈ દક્ષિણ દ્રુવની ૪૦ ડિગ્રી આસપાસનાં આકાશનાં તારામંડળો ત્યાં દેખાય નહિ. છતાં એ ત્યાંના જૂના જ્યોતિષમાં દક્ષિણ આકાશનાં કેટલાંય તારા-મંડળોનાં નામ મળી આવે છે તે આ વિષુવાયન ગતિને પરિણામે જ. કારણ કે તે સમયે ઉત્તર દ્રુવ બીજને કાઢી દેશે અને તેથી દક્ષિણ આકાશનો એટલો ભાગ તેમને દેખાતો હતો.



આકાશી અર્ધો



ચિત્ર નં. ૧૬

ભાદરવો આખો માસ પસાર થઈ ગયો અને હવે તો આસો પહોં અર્ધો ચાલ્યો ગયો છે. આવણુ માસમાં વાદળાંએ આકાશી માથે આછા થર પાથરેલા એને જલે ભાદરવામાં પાછાં અપાદતું અનુકરણ કરતાં હોય તેમ દોવળા—ચોવળા થર પાથરેલા, અને કાળાં કાળાં ઘેર સ્વરૂપ ધારણ કરીને ધરતી માથે કાળા ઓછાયા પાડેલા. હાથિયાએ પહોં અપાદના જલદેવતાની જેમ વાદળાંનાં વહાણુ એકબીજા સાથે ભટકાડીને ગુડાડી મચાવેલી પહોં 'ગાળ્યા મે વરસે નહિ...' એ ન્યાયે એ ગુડાડીભર્યા ભાદરવાનાં વાદળાં અર્ધાં વરસ્યાં, અર્ધાં ન વરસ્યાં, અર્ધો અંધકાર જાયો, અર્ધો અંધકાર ઉતાર્યો, ત્યાં તો પાણીનાં એકધારાં ઝાપટાંથી થાકેલી ધરતીએ આરામ મેળવી લીધો અને પોતાના અંગ પર લાલ, કેસરિયા રંગના ફૂલભર્યા સાજ સજી લીધા.

આવા ધનધોર ભાદરવા માસના દેવ ભાદ્રપદ—શિવની સેના તાવતરિયો વગેરે આપણા પર આક્રમણ કરે તે પહેલાં આપણે આસો માસના આંગણમાં દાખલ થઈ ગયા છીએ.

સૌંદર્યદેવોનો માસ

આ તો આસો માસ. આમો માસના દેવ અશ્વિનીકુમાર. અશ્વિની-કુમારે સૌંદર્યદેવતા કહેવાય છે, તેથી એમનો માસ પણ સુંદર હોવો જોઈએ ને? ભાદરવા માસમાં ખીસવા લાગેલાં ફૂલ હવે થોડ થોડ ગિતરવા લાગ્યાં છે. મદિલકા અને કમળ દૂધમસિયા દેહે ઠેર ઠેર દેખાઈ રહ્યા છે. કમળ તો આ શરદઋતુનો શણગાર. શરદઋતુની રાત્રિઓમાં આકાશ રૂપેરી ચાંદનીથી રસાય એવે તપને કમળ અને કુમુદ ધરતીને દિવસભર અને રાતભર સફેદ રંગથી રસ્યા કરે છે.

શરદ ઋતુની રાત્રિઓને રૂપેરી ચાંદનીથી શોભવા દેવા માટે ત્રણ ત્રણ માસ આકાશને આવરી ગયેલી વાદળીઓ જળના ભાર ઉતારી, હળવી થઈને ચાલતી થઈ છે. ત્રણ માસથી વાદળાંના ત્રણ-ત્રણ ચાર-ચાર થરા બંધનથી ભિડાયેલું આકાશ છૂટું થતાં હળવું હળવું બની ગયું છે. વાદળાંની ભીડાભીડમાં ભીંસાઈ ગયેલો ચંદ્ર પણ હવે ભીંસ ઓછી થતાં હસતે મુખે પ્રકાશ ફેંકવા લાગ્યો છે અને શરદની રાતોને વિશેષ જિજ્ઞાસી કરી રહ્યો છે. શરદની જિજ્ઞાસી રાતો તો ભગવાનની રાસક્રીડાની રાત્રિઓ ગણાય છે. એવે સમયે માનવી પણ શાનો શાંત રહે? એ પણ નવરાત્રિના તહેવારો રમી રાસ-ગરબી રમે છે. વિજ્યાદશમી અને શરદપૂનમ, ધનતેરસ, દાળી-ચૌદસ અને દીવાળી જેવા ઉત્સવો રમી આનંદ માણે છે.

સૌંદર્યવતી શરદ-પૂનમ

એમાં મેં આજે તો શરદપૂનમ. શરદની રાત્રિઓનો અનુપમ શણગાર-દિન. આજે જાણે પૂર્ણચંદ્ર સાડાત્રણ માસમાં જળદેવતાએ શણગારેલા વિશ્વને પ્રકાશ-પછેંડા ઓઢીને એકલા નિરીક્ષણ કરવા નીકળવાના છે. એમના આગમનને વધાવવા માટે પવને એકાદ લહર ફેંકી. વૃક્ષો નતમસ્તક થયાં; પણ આ શું? અચાનક આટલાં બધાં વાદળાં આકાશ-આંગણે-ક્યાંથી આવવા લાગ્યાં છે? કાઈ ઉત્તરથી

આવે છે, કોઈ દક્ષિણથી આવે છે. કોઈ મધ્યાકાશમાંથી પૂર્વ દિશા તરફ દોડી રહ્યાં છે. સાંજને સમયે ઘેટાં ચારી પાછા વળતા ભરવાડની જેમ પેલા સૂરજ-ભરવાડે સંધ્યા-ટાણે પોતાની તેજ-ડાંગો લાંબી કરી કરીને આ વાદળ-ઘેટાંઓને આથમણા ક્ષિતિજ-વાડામાં પૂરી દીધેલાં, પણ સૂરજ-ભરવાડ વાળુ કરવા જતાં પાછળથી 'વાડામાંથી પાડું એક, છૂટું થઈને નાડું છેક' એ ન્યાયે એક પછી એક આ બધાં ઘેટાં નાસી છૂટીને હિમણા આકાશમાં એકઠાં થયાં છે કે શું ?

કે આ તો શરદના પૂર્ણ ચંદ્રને વધાવવા આવી પહોંચેલી કોઈ વાદળપરીઓ છે ?

શાંતમિગ્નજી પૂર્ણચંદ્ર

આગ્યો, આગ્યો, પૂર્ણચંદ્ર આગ્યો. ક્ષિતિજની કોર પરથી એણે હાસ્યભરી લજ્જીર કાઢી. આટલા બધા વાદળ-સમૂહને આજે પણ એમના માર્ગમાં ઊભેલો જોઈને ગુસ્સો ચડતાં એમનું મોં લાલ થયું કે શું ? પણ એ લાલ મોં કરે એ પહેલાં તો વાદળ-પરીઓએ દોટ મૂકી અને પૂર્ણચંદ્રને ઘેરી લીધો, મહાસભાના કોઈ પ્રમુખને સ્વાગત કરવા આવનાર માનવ-ટોળાં ઘેરી લે તેમ જ. હવે પૂર્ણચંદ્રનું મુખ શાનું દેખાય ? ભરચક વાદળ-ટોળાંને વીધવા તે ધણાયે પ્રયત્ન કરે છે, પણ નિષ્ફળ. તેજમિગ્નજી જવાહર જેવો સૂર્યશણો હોત તો હમણાં એના મિગ્નજ-તેજની પિચકારીઓ છાંટીને આખાં વાદળાંને રંગી નાખત. પણ આ પૂર્ણચંદ્ર તો ગાંધીજીના શાંત સ્વભાવ જેવો લાગે છે. 'હટો, માર્ગ આપો'નો તેનો અવાજ વાદળની કિનારોને જ અડકે છે, એટલો ભાગ જ જરા તેજસ્વી થઈ માર્ગ આપે છે; બાકીનાં વાદળ તો એમ ને એમ ઊભાં છે. પામેનાં વાદળાં પર પૂર્ણચંદ્રે બહુ જ રોડ છાંટ્યો ત્યારે એના મુખ પર ત્રાંજાવરણી શરમભરી આભા દેખાઈ. થોડીક શરમનો ભાર વધતાં એ આધું ખસ્યું, પાછળનું

વાદળ પણ ખસ્યું ને એક પછી એક અન્ય વાદળાં પણ ખસવા લાગ્યાં. પવને પણ એમને ખસેડવા માટે ચાર-પાંચ લહરો ફેંટી દીધી.

અહોહોહો, થોડા સમયમાં તો વાદળાં આથમણાં, ઉત્તરાદાં અને દખણાદાં વહાણ હોદારીને ચાલવા માંડે તેમ ચાલવા લાગ્યાં અને આકાશ-પટ ખાલી કરવા લાગ્યાં. શું શરદના પૂર્ણચંદ્રને વધામણે જ આવ્યાં હતાં કે શું ? કે વાળુ કરીને પાછા વળેલા સૂરજ-ભરવાડે વાડામાંથી નારી છૂટેલાં ઘેટાંને વાળવા મોકલેલ પેલો પવન-સાથી એની લહેર-ડંગોથી ઘોળી ઘોળીને આથમણા વાડા ભણી તેમને વાળી રહ્યો છે ?

ઘડી ભર આવડા વિરાટ સમૂહને નીરખીને ચંદ્રનું મૂંઝાયેલ મુખ લાલ રંગી બની ગયેલું. પણ આકાશનાં વાદળ ઓસરતાં એનું વદન ખીલેલ કમળ સમું પ્રફુલ્લ બની ગયું અને આકાશ-પટ પર એણે ધીમી ચાલે વિશ્વના નિરીક્ષણ અર્થે પગલાં ભરવા શરૂ કર્યાં.

જેમ જેમ એ ઉપર ચડતો જાય છે, તેમ તેમ એનું મુખ-તેજ વધતું જાય છે. સાથે સાથે એના મુખ પર પેલો કાળો ડાઘો પણ કેમ વધારે કાળો બનતો જાય છે ? ઓહો, એ કાળો ડાઘો ઘડી-વારમાં આકાર પણ ધારણ કરવા લાગ્યો. આ શું ? ઉપર લાંબા લાંબા કાન ફફડે છે અને શરીર સંકેલી લઈને બેઠું છે. સસલું તો નહિ ? ચંદ્રને આવા સસલા આકારના ડાઘને કારણે જ ‘શશાંક’ કહે છે ?

સસલાનું સ્મરણ

ધરતી પર તો ઝાડઝાંખરાં અને વાડખેતરામાં છુપાઈ રહેતું આ સસલું ઠેક આકાશમાં ચંદ્ર મધ્યે ચોડેધાડે ક્યાંથી આવીને બેઠું છે ? પેલી જનકકથાઓ કહે છે કે એ તો છે ભગવાન બુદ્ધનો પૂર્વાવતાર.

બનારસમાં બ્રહ્મદેવ રાજા રાજ્ય કરતો. તે અરસામાં પૂર્વાવતારે ભગવાન બુદ્ધ એક જંગલમાં સસલા રૂપે જન્મ્યા હતા. જંગલમાં

રહેતા એ સસલાને વાંદરા અને શિયાળ સાથે ભાઈબિંધી. ત્રણે જંગલમાં સાથે રહે અને ચારે કરી જીવ્યા કરે. એવામાં એક દિવસ કાંઈ પુણ્ય પર્વણી આવી. વાંદરાએ તે દિવસે જાહેર કહ્યું કે હું મારાં તે દિવસનાં ફળ કાંઈ બ્રાહ્મણને દાનમાં આપીશ. શિયાળે કહ્યું કે હું શેરડી, બેર વગેરે ન ખાતાં કાંઈ બ્રાહ્મણને દાન કરીશ. બિયાડું સસલું તો ખડ ખાય. ખડ કાંઈ દાનમાં અપાય ? એણે કહ્યું કે મારી પાસે બીજું તો કાંઈ નથી, પણ કાંઈ બ્રાહ્મણ આવી ચડે તો મારો દેહ દાનમાં આપું.

સસલાનો આવો આત્મજિજ્ઞાસનો નિર્ણય જાણી તેની પરીકા કરવા દેવાના રાજા શક એ જંગલમાં બ્રાહ્મણને રૂપે ભિક્ષા માગતા નીકળ્યા. તેમને ભિક્ષા માગતા જોઈને સસલે તેમને રોક્યા અને પોતાનો દેહ આપવાની દરખાસ્ત મૂકી. સસલાના કહેવા પ્રમાણે તેના દેહનું આત્મજિજ્ઞાસન કરવા માટે બ્રાહ્મણે લાકડાં બેગાં કરીને ભડકા કર્યો. ભડકામાં સસલાએ ટેકડો માર્યો. પણ આ શું ? અગ્નિ જાણે પાણી જેવો ઠંડો થઈ ગયો અને સસલાને કશી આંચ ન આવી. ફરી ફરીને એ ત્રણ વાર ભડકામાં પડ્યું પણ એનો દેહ જાળ્યો નહિ. સસલાની આત્મજિજ્ઞાસની આવી તૈયારી જોઈને બ્રાહ્મણવેશે આવેલા શક મૂળ સ્વરૂપે પ્રકટ થયા અને કહ્યું : ' હે સસલા, તું નાનું છે, પણ તારો ગુણ જગરો છે. તારો આ ગુણ માનવજાતને પૃથ્વીના અંત સુધી દેખાવો જોઈએ.'

તરત જ તેમણે પાસે બિભેલા એક પર્વતને ઘોળીને શાક્ષી બનાવી. એક દાયમાં સસલાને પકડી, તેને નીરખનાં નીરખનાં ભગવાન શકે બીજા દાયે ચંદ્રના પૃષ્ઠભાગ પર સસલાનો આકાર દોર્યો. હજીયે તે શશક-આકાર ધરતીનાં માનવીઓને આત્મ-જિજ્ઞાસનો સંદેશ આપ્યા કરે છે.

સસલું ચંદ્ર મહારાજના મુખ પર વિરાજમાન થયું એ તો

હીક, પણ ચંદ્ર મહારાજના ચ્ચને હાંકનાર તો હરણાં છે ને? હરણાંના રથમાં બેઠેલ સસલાંને કેવો આનંદ આવતો હશે?

ડોશીમા અને રેટિયો

પણ આપણી લોકકથાઓ તો ચંદ્રના પૃથ્વીભાગ પર સસલાંને બદલે રેટિયો કાંતતી ડોશીને કહે છે. એ ડોશીમા શું ચંદ્રમહારાજના તેજના તાર કાંતી કાંતીને પૃથ્વીને દિવસે દૂધમસિયા સાણ અત્તી પર પાથરે છે કે શું? પેલા સસલાંની જેમ ડોશીમા પણ હરણાંના રથમાં બેઠાં કેવાં મલકાતાં હશે?

સસલું અને ડોશીમાને સાથે લઈને પણ પૂર્ણચંદ્ર આજે પોતાનાં બધાં તેજ નિર્ચિંધને છૂટાં મૂકીને નિરીક્ષણ કરશે, એટલે પેલા તારક-ગણો જાંખા થઈ જવાના અને આપણે તારક-ગણોનું નિરીક્ષણ નહિ કરી શકવાના. આજે તો ફરી વાર શરદના એ પૂર્ણ-ચંદ્રને નીરખીને આકાશ-દેવતાની સલામ ભરી વિદાય લઈએ. ત્રણ ચાર દહાડા બાદ ચંદ્રમહારાજે તેમનાં તેજ થોડાંક સંવર્ષો હો ત્યારે તારક-ગણોનાં નિરીક્ષણ કરવા આવી પહોંચ્યું.

*

આસો વદ ચોથ : રાતના નવ સાડાનવ વાગ્યા છે. આ અમારો બગીચો. સુકા લઠુ પ્રદેશ તરીકે ઓળખાયેલા જાલાવાડના ખારા પ્રદેશમાં મીઠી વીરડી જેવી આ ફૂલવાડી. એને પૂર્વ તરફને ખૂણે જિયું છે જિયું જિયું બૂચનું જાડ. છાંયો ન આપવાના ગુનાસર એને કાપી નાખેલું, પણ એમાંથી હમણાં એ પાંગર્યું છે અને આ માસની ઠંડીની આંચ લાગતાં ખીલી જાણું છે. માથા પર ફૂલ-ફૂલ-રીઓ ઉરાડતું એ જિયું જાડ મહાપુરુષ પોતાના ઉચ્ચ આસને બીજાને બેલાવે તેમ આપણી નજરને જિયે ચડાવે છે. અંધારામાં ચે એની શુભવર્ણી કળીઓ પર નજર નોંધાય છે. કળીઓનાં ઝૂમખાં ઝૂલી રહ્યાં છે અને સુગંધ-વેરી રહ્યાં છે. પણ એ ફૂલ-ઝૂમખાં બની જાય છે

આપણી નગર-મુસાફરનું સોપાન અને નગર હલંગ માટે છે પૂર્વ દિશા તરફ ગગનના ગોખ માથે, ત્યાં અસંખ્ય શુભવરણ તારામંડળનાં ખૂમખાં ખૂલી રહ્યાં છે.

વાદળરાણીઓની વિદાય

આસો માસ છે એટલે શરદની રાત્રિઓને પરિપૂર્ણપણે પ્રકાશવા દેવા માટે વાદળરાણીઓ શિવાળીની ઠંડીના રક્ષણથી નવી ઓઠ-ધુઓ ઓઠવા ચાલી ગઈ છે. હજી પાછી ફરી નથી અને આકાશના દેવમુનિઓ કશા ચે આવરણ ગરર ટમ...ટમ...પ્રકાશી રહ્યા છે.

એ ટમટમ દીવડાઓને નીરખવા માટે તો આકાશની અટારી માથે ચડવું પડશે. પણ આકાશની અટારી તો ધણી ઊંચી. ત્યાં ચડવા માટે કોઈ પાંખાળો થોડો મળી આવે તો સવાર થઈને તખડાક તખડાક આકાશ ભણી મારી મૂકીએ. આવો પાંખાળો થોડો ક્યાં મળે ? આકાશ-મધ્યે જ આપણને એવો થોડો મળી આવશે. એ થોડો પકડવા માટે થોડી વાર આંખોની દૃષ્ટિ પર સવાર થઈને આકાશમાં પહોંચવું પડશે. ક્યાં છે એવો થોડો ?*

આપણે આવણે માસમાં પેલા 'જલગરિયા' કુંભરાશિ, શુધી આકાશમાં આવી ગયેલા ને ? શ્રવણથી એ કુંભરાશિ શુધીના આકાશપટમાં બધે જાંખા તારાઓ જ પડ્યા છે. પણ એ કુંભરાશિથી આગળ પૂર્વ તરફ ચાલતાં બીજા વર્ગના એ પ્રકાશિત તારાઓ લાંબે અંતરે આકાશ મધ્યે દિલ્લિગ્ની સમાંતરે બેઠા છે. એ જ રીતે હજી આગળ પૂર્વ તરફ વધતાં બીજા એ તારાઓ પ્રકાશી રહ્યા છે અને આ ચાર તારાઓ મળીને એક જગરો ચોરસ રચી દેલા છે. આ ચાર તારાઓ જાણે આકાશ-આંગણમાં હમણી ખૂંદી રહેલ કોઈ થોડાના ચાર ડાબલા દેખાડી રહ્યા છે. આકાશના આવડા થોડા પટ પર હમણી ખૂંદી રહેલ આવો જગરો થોડો કોમળ છે ?

આ પ્રશ્નમા આવતા તારામંડળોનાં ચિત્રો મળે તુલ્યો નકશા નં. ૫-૬-૮

ઉચ્ચે:શ્રવા અશ્વ

એ થોડો તો સમુદ્રમંચનમાંથી નીકળી આવેલ ચૌદ રત્નો માંહેનો ઉચ્ચે:શ્રવા નામનો અશ્વ. દિનભર ધરતીને પ્રકાશ આપી રહેલ સૂર્ય મહારાજના રથને અવિઘ્નાંતપણે ખેંચી રહેલ અશ્વ તે આ પોતે જ. દિનભર તો એ સૂર્યના તેજની ડમરીઓમાં ઢંકઈ ગયો હોય છે તેથી દેખાતો નથી, પણ રાતને સમયે સૂર્યમહારાજ આરામ લેવા જતાં એને અહીં આકાશ-આંગણે બાંધી જાય છે અને આપણે તેને ડાખતા ઢોકતો નીરખી શકીએ છીએ.

એના ચાર ડાખતા પણ આકાશના કેટલા બધા પટને આવરી રહ્યા છે ? આવડા મોટા ડાખવાને જુદાં જુદાં નામ મળવાં જોઈએ ને ?

કુંભરાશિથી આગળ એના પ્રથમ બે ડાખતા દેખાય છે એનું નામ પૂર્વ ભાદ્રપદ નક્ષત્ર. આ પૂર્વભાદ્રપદ નક્ષત્ર કુંભરાશિમાં આવે છે. ૩ ધનિષ્ઠા + ૧ શતભિષક + ૩ પૂર્વભાદ્રપદ મળીને કુંભરાશિ પૂરી થાય છે. થોડો થોડો વરસાદ વરસાવતા ભાદરવા માસના આ દેવે જાણે એના બે પગ જલદેવતાની કુંભરાશિમાં બોળી રાંખ્યા છે. આ પૂર્વભાદ્રપદના બન્ને તારામાંથી ઉત્તર તરફ લીટી લંબાવીએ તો ધ્રુવમાં જઈ મળે છે. ધ્રુવને શોધી કાઢવાની આ એક બીજી રીત.

એ પૂર્વભાદ્રપદના તારાથી આગળ ચાલતાં બીજા બે પ્રકાશિત તારાઓ માંહેનો દક્ષિણ તરફનો તારો તે ઉત્તરા ભાદ્રપદ નક્ષત્ર. ઉત્તર તરફનો તારો તો દેવયાની નામના તારામંડળનો સભ્ય છે. ત્યારે તો ત્રણ તારાનો જ ઉચ્ચે:શ્રવા બન્યો ને ? અને તેને ત્રણ ડાખતા માંડીને જ બોલો રહેલોં કહ્યવો ને ? હા, તેમાં પણ કરું ખોટું નથી. જાતવંત થોડો ધરતી પર સૂએ નહિ કે એક સાથે ચાર ડાખતા ધરતી પર માંડે નહિ. ઉચ્ચે:શ્રવાથી વિશેષ જાતવંત અશ્વ બીજો કયો લાવવો ? બે કે જ્યોતિર્વિદ્યા તો પેલા દેવયાનીના ચોથા તારાને સાથે બેળવીને જ આ આખા તારામંડળને 'ભાદ્રપદનો ચોરસ' એનું નામ આપે છે.

આ ઉત્તરાભાદ્રપદની તારાની દક્ષિણે જ વિપુલવૃત્તને ક્રાન્તિવૃત્ત ઉદે છે અને વસંતસંપાત થાય છે. તા. ૨૨મી માર્ચે સૂર્ય આ સંપાતજિંદુમાં હોય છે અને તે દિવસે રાત્રિ દિવસ સરખાં થાય છે.

પાશ્ચાત્યોના પેગેસસ અશ્વ

પણ આપણે આ ઉચ્ચૈશ્રવા તથા 'ભાદ્રપદનો ચોરસ'નાં નામ પાશ્ચાત્યો પાસેથી ઉઝીનાં લીધાં છે. તેઓ એને પેગેસસનો ચોરસઃ કહેવેર એક પેગેસસઃ Square of Pegasus કહે છે. પેગેસસ ગ્રીક પુરાણોનો એક ખ્યાતનામ અશ્વ છે. શા માટે એને અહીં આકાશ-મધ્યે સ્થાપવામાં આવ્યો છે ?

પેગેસસની ઉત્પત્તિ-કથા તો પેલા યુવાન વીર પર્યુસની સાથે જોડાયેલી છે. પર્યુસે મેકુસા નામની રાક્ષસીને મારેલી, તેની લોહી-ધારામાંથી આ દેવી થોડો ઉત્પન્ન થયેલો. જાણે અશુભના સંહારમાંથી શુભનું સર્જન થાય તેમ જ. પોતાની ઉત્પત્તિ બાદ એ થોડો હેલીક્રાન નામના પર્વત પર રહેતો. તેણે જલહીન ગણાતા એ પ્રદેશને જલમય બનાવવા ખરી પછાડી અને તેમાંથી એક ઝરો નીકળ્યો, તેનું નામ હોસ-ક્રાઉન્ટન પડ્યું. જે કાઈ એ ઝરાનું પાણી પીએ તેને :કાવ્યદેવી વરે એવું તેને દેવી મીનર્વાએ (સરસ્વતીએ) વરદાન આપ્યું હતું. કેમકે આવા સુંદર અશ્વને જોઈને દેવી મીનર્વા તેના પર ખુશ થઈ ગયેલાં અને તેમણે જ તેને કેળવેલો. આ કુંગર પર જ કાવ્ય અને કળાની અન્ય નવ દેવીઓ રહેતી. તે પણ એના પર સવારી કરતી અને ચારેબાજુ દુર્ગા કરતી.

આ પેગેસસ થોડો બેલેરોફાન નામના યુવાન વીરને પણ ખૂબ મદદમાં આવેલો. ક્રાણુ હતો એ બેલેરોફાન ? ગ્રીસ દેશમાં જંગલી થોડાએને સૌથી પ્રથમ કેળવનાર તે આ યુવાન. એ પરથી એનું નામ હીપાનસ પડેલું. હીપાનસ એટલે થોડાએને કેળવનાર. તેણે બૃહત્માં પોતાના ભાઈને માર્યો તેથી તેને તેના પિતાએ-દારી-ધના રાગને

દેશવરો આપેલો અને તે આર્ગેસના રાજ્યને ત્યાં આવીને રહ્યો. પણ આર્ગેસના રાજ્યની રાણી ખુશામદની ભારે શોખીન. સ્વમાની બેલેરેફોને તેની ખુશામદ ન કરી તેથી તેના પર રાણીએ કલંક નાખ્યું. રાજ્યએ તેને નિર્દોષ માન્યો, પણ રાણીને રીઝવવા તેણે બેલેરેફોને તેના સમગ્ર લીસીઆના રાજ્ય પાસે તેને મારી નાખવાની ચિઠ્ઠી સાથે મોકલ્યો. લીસીઆના રાજ્યએ તેને માર્યો નહિ, પણ ચીમોરા નામનો એક સફળ દેશને ઉજ્જડ કરી રહ્યો હતો તેને મારવા મોકલ્યો. તેણે મીનર્વા દેવીની પ્રાર્થના કરી એટલે તેના કાર્પમાં સદાય આપવા દેવી મીનર્વાએ તેને પેગેસસ ઘોડો આપ્યો.

આ ઘોડા પર બેસીને બેલેરેફોને ચીમોરા દેશને મારવા ગયો. આ દેશ જ્યાળામુખી સ્વરૂપ હતો. એને માથે સિંહ, વચ્ચે બકરાં અને તળેટીએ સર્પ રહેતા. એ દેશને મારીને બેલેરેફોને આ આખો પ્રદેશ વસવાટને યોગ્ય કર્યો. લીસીઆનો રાજ્ય તેના પર ખુશ થયો આ પંખી તેણે મોલીમી નામની લડાયક જાતિને હરાવી, એમેરોન્સ નામની સ્ત્રી-સેનિકોને હતી અને લીસીઆના રાજ્યએ તેને તેની કુંવરી પરણાવી અર્ધું રાજ દીધું.

પેગેસસની યાદ

પણ આ બધાં પરાક્રમ બેલેરેફોને ન જીતી શક્યો. તેને અર્ધકાર આવી ગયો. તેણે પેટા ત્રિશંકુની જેમ સદેહે સ્વર્ગમાં જવા માટે પેગેસસ પર બેસીને પ્રયત્ન કર્યો. દેવ જ્યુપિટરને આની ખબર પડી. તેણે તેને ઘોડા પરથી ધરતી પર પછાડ્યો, આંધળો કર્યો અને તે જીયો ત્યાંમુધી પોતાના અભિમાનનું પ્રાયશ્ચિત કરતો ભટકતો રહ્યો. દેવ જ્યુપિટરે તેનાં લોકોપયોગી પરાક્રમેમાં સાથ પૂરતાર પેગેસસ ઘોડાને આકાશમાં નક્ષત્રને સ્વરૂપે રચાન આપી દીધું. હજીયે તે પેગેસસ ઘોડો પોતાની પરાપકારી સદાય અને બેલેરેફોનેના અર્ધકાર-પત્રાતાપની કથા લોકોને આકાશ-મધ્યે ધૂમીને સંભળાવ્યા કરે છે.

આ ભાદ્રપદના ચોરસની અંદર એક ગોળાકાર તારકગુચ્છ છે જે આપણાથી ૪૭,૯૨૨ પ્રકાશવર્ષને અંતરે છે. આ ભાદ્રપદના ચોરસની અંદર કેટલા તારા ગણી શકાય છે તેના પરથી આંખોનો સ કાઢવામાં આવે છે. પણ જેવું નિરખ આકાશ અને જેવી મધારી રાત તેના પર આ તારા-ગણતરીનો આધાર રહે છે. લગભગ ૫૦ થી માંડીને ૧૦૦ તારા સુધી એ ચોરસમાં તારા ગણી શકાય છે.

ઉચ્ચૈશ્વર્યા અશ્વિના શરીર પર તારકગણોનાં કેટલાં ઘરેણાં છે તે ગણવાને બદલે આપણે તો એના પર સવાર જ થઈ જઈએ અને ઉગમણી તરફ અન્ય તારામંડળોને નીરખવા માટે જીપડી જઈએ.

દેવોના વૈદ અશ્વિનીકુમાર

ઉત્તર ભાદ્રપદની પૂર્વે સીધા આગળ વધતાં બીજા વર્ગનો એક તારા પ્રકાશી રહ્યો છે. એની જ પાસે એક ત્રીજા વર્ગનો તારા પ્રકાશે છે. આ બે તારા તે આપણા આ આસો માસના અધિષ્ઠાતા દેવ-અશ્વિની નક્ષત્ર. અશ્વિનીકુમારોને તો જાણા છે ને? દેવોના વૈદો સ્વરૂપે ફરતાર એ મિત્રએલડી ભગવાન સૂર્યનારાયણના પુત્રો છે. સૂર્યનારાયણને અશ્વસ્વરૂપે તેમની પત્ની અશ્વિનીને પેટે અવતરેલા એ જન્મે પુત્રા અશ્વિનીના નસકારામાંથી નીકળેલા તેથી એમને નાસ્ત્ય પણ કહે છે.

તેઓ વૈદો હોવાને કારણે તેમને યજ્ઞભાગ મળતો ન હતો. પણ સુંદરતાના અગતાર સ્વરૂપ આ અશ્વિનીકુમારોએ અથ ઋષિ સ્વયનનાં પત્ની સતી મુકુન્ધના શિયળની પરીક્ષા કરતાં તેમાં તે અણિશુદ્ધ પાર જીત્યાં. તેથી ખુશ થઈને અશ્વિનીકુમારોએ સ્વયન ઋષિને તારુણ્ય અને નેત્ર આપ્યાં. તેના બદલામાં સ્વયન ઋષિએ અશ્વિનીકુમારોને યજ્ઞભાગ મળતો થાય તેવું કર્યું.

આ અશ્વિનીકુમારો હમેશાં સાથે જ વિહરે છે, ખાય છે, પીએ છે, સૂએ છે. તેમનું દ્વિસ્વરૂપ માણે એકસ્વરૂપ બની ગયું છે. તેથી

તો સંસ્કૃતમાં તેમનાં ૩૫ એકતા દ્વિચનમાં જ થાય છે. અશ્વિની કુમારો આપણા આર્ય દતિદાસમાં એ રીતે અખંડ મિત્રનેડિમિ આદર્શ દાખલો આપી રહ્યા છે. આપણાં શાસ્ત્રોમાં પિતૃપ્રેમ, માતૃપ્રેમ, પુત્રપ્રેમ, પત્નીપ્રેમ, પતિપ્રેમના અસંખ્ય દાખલા મળે છે. મિત્રપ્રેમનો આવો અનુપમ દાખલો પ્રથમ વહેનો મૂકનાર અશ્વિનીકુમારો જ.

તેમની પછી કૃષ્ણ અને સુદામા, નર અને નારાયણ સ્વયં કૃષ્ણ અને અર્જુન, આપણાં સંસ્કૃત નાટકોમાં કાદંબરી માંહેજ ચંદ્રાપીઠ અને વૈશંપાયન-આવા મિત્રપ્રેમની હારમાળા સાંધતા આવે છે અને દેહ આપણી લોકકથાઓમાં માનસંગ-અભેસંગ અને રૂપસંગ-રામસંગની મિત્રપ્રેમકડીઓ એ મિત્રપ્રેમની અભોડનાને લોક જીવનમાં સાંકળતી આવે છે.

આકાશી ચિત્રકાર

મિત્રપ્રેમના પૂર્વાચાર્ય સમા આ અશ્વિની નક્ષત્રનું સ્વરૂપ કેવું છે? તેઓ પણ અશ્વિનીના-ધોડાના જ પુત્રો છે ને? એ તારાઓની પાસે પડેલા ત્રીજા તારાને સાથે લઈએ તો એ ત્રણ તારાઓમાં દેવાંગી અશ્વિની દક્ષિણાભિમુખ જાંઘી ગરદન-છટા આલેખાઈ જશે. અશ્વિનીની આ છટા ચિતરનાર ગગનના અલોપ ચિત્રકારને આપણે ચિત્રકારોની જેમ કાજા લીટા મારવાની જરૂર પડતી નથી. એ તે મોતીનાં ખિંદુ મૂકતો જાય છે અને અવનવાં ચિત્ર ઉદાવનો જાય છે.

આ અશ્વિની હણહણાટી સાથે જાણે એને કપાળેથી વિખૂંટી પડ્યો હોય એવો એનાથી દક્ષિણ તરફ શનિનો ગ્રહ પ્રકાશી રહ્યો છે. પોતાના માલેકથી જુદા પડવાના દુઃખથી તો એ કાંખો નહિ પડ્યો હોય ને?

આ અશ્વિનીને પાશ્ચાત્યો એરીસ: Aries કહે છે. એરીસ એટલે મેય: ઘેરું. એ ઘેરાનું નામ તેઓ રેમ: Ram આપે છે. જે ત્રણ

તારામાંથી આપણે અશ્વ-ગરદનની કદપના કરી તેમાંથી મેષ-ગરદનની પણ કદપના કેમ ન કરી શકાય? પણ અહીં તેમણે આ ઘેટાને શા માટે બેસાડ્યું છે? તેની પાછળ એક કથાનક છે.

રેમ ઘેટાની કથા

ગ્રીસ દેશમાં એક રાજા રાજ કરે. તેની રાણીનું નામ નેશીલી. નેશીલી તો વાદળપરીનો અવતાર. ઉનાળાના વાદળ જેવી જ તે મૃદુ અને સોનેરી રંગે શોભે. રાણીને પેટે બે બાળક અવતર્યાં. ક્રીક્સ નામે દીકરો અને હેલી નામે દીકરી.

પણ નેશીલી તો વાદળપરી હતી. જ્યારે ઉનાળાના તાપ પડતાં વાદળાં આસ્થાં જાય ત્યારે એ પણ સુકાવા લાગે. આથી તે ઉનાળામાં દૂર દૂર વાદળપરીઓ સાથે ચાલી જવા લાગી. એક વખત તે વાદળપરીઓ સાથે ગઈ અને વાદળપરીઓએ તેને રાકી રાખી, પાછી આવવા જ ન દીધી.

પાછળથી રાજા એક બીજી રાણી પરણ્યા. નવી રાણી વાદળપરીનાં બાળક ક્રીક્સ અને હેલીને હેરાન કર્યા કરે. ગગનમાંથી વાદળપરીઓ પોતાનાં બાળનાં દુઃખ જોયાં અને તેણે દેવોની મદદથી સોનેરી ઊનવાળું એક ઘેટું અવની પર મોકલ્યું. ઘેટાએ ક્રીક્સ અને હેલીને પોતાની પીઠ પર બેસાડી દીધાં અને નદનદી, સરોવર અને દરિયા પર યઈને જીડવા લાગ્યું. દરિયા પરથી તે જીડ્યું જતું હતું ત્યાં હેલીના હાથ છૂટી ગયા અને તે દરિયામાં જઈ પડી અને ડૂબી ગઈ. હજી જ્યાં તે ડૂબી ગઈ તે સ્થળને ‘હેલીસ પોઈન્ટ’ કહે છે. એકસો ક્રીક્સ કાલ્પીસ દેશમાં પહોંચ્યા. તેણે ત્યાંના રાજાને તે દેશમાં અપરિચિત એવા આ ઘેટાની બેટ ધરી.

ઊનમાંથી રૂપાળાં કપડાં અને દેહમાંથી માંસરૂપી ખોરાક આપનાર આ ઘેટાને જોઈને ત્યાંનો રાજા રાજ રાજ થયો. તેણે ક્રીક્સને પોતાની કન્યા પરણાવી અર્ધું રાજપાટ દીધું. રેમ-ઘેટાની સોનેરી

જિનની રક્ષાથે' તેણે પહેરેગીરા મૂક્યા. આ સોનેરી જિનવાળા ઘેરાના જ કાઈ વંશવેદાને પકડી કાઢવા માટે પેલા યુવાન વીર જેસન વડાણ લઈને વિષયો દર્શો ને !

કલ્પના-સામ્ય

પોતાની સદાયથી નમાયાં ફીફ્ફસ અને હૃદયને જવાબનાર તથા પોતાના દેહમાંથી દેશસમસ્તને અન્નવન્ન આપનાર આ રેમ-ઘેરાને દેવોએ આકાશમાં આ એરીસ (અશ્વિની) તારામંડળને રૂપે સ્થાન આપી દીધું છે. આપણું આ અશ્વિની નક્ષત્ર મેઘ રાશિમાં આવે છે. પાશ્ચાત્યોનું એરીસ પણ ઘેરું અને આપણું મેઘ એટલે પણ ઘેરું. આ કલ્પના-સામ્ય ક્યાંથી આવ્યું દર્શો ?

એખીલોનના લોકોએ ત્યારે આ તારામંડળ પાસે વસંતસંપાત થવા લાગ્યો ત્યારે એને નક્ષત્ર રૂપે સ્થાન આપ્યું હતું. યહુદી લોકો મિરાસી લોકોની ગુલામીમાંથી ત્યારે મુક્ત થવા ત્યારે સૂર્ય આ તારામંડળમાં હતો. તે પરથી તેમનો પ્રથમ માસ નિસન આ નક્ષત્રથી હજી એ ગણવામાં આવે છે.

આ અશ્વિની નક્ષત્રનો સૌથી વિશેષ પ્રદર્શિત બીજા વર્ષનો તારો આપણાથી ૭૪ પ્રદારાવર્ષ દૂર છે. એને પાશ્ચાત્યો લમ્બ: Hamal કહે છે. આ તારો આપણી પૃથ્વી તરફ સેકંડમાં ૧૪ માઈલની ગતિે આવી રહ્યો છે.

ઘટિકાચંત્રની યાદમાં

ઉદ્ધિઃશ્રવાના થોડા પર બેઠાં બેઠાં, અનેક કથા ધરાવતા આ અશ્વિનીના અશ્વમુખને મૂકીને, ઝીણી નજર માંડીને આગળ વધતાં પૂર્વ દિશામાં ત્રણ ઝાંખા તારાનો એક ત્રિકોણ આવે છે. એનું નામ ભરણી નક્ષત્ર. ભરણી એટલે તો ઘડી માપવા માટે પાણી ભરવા મૂકેલું ઘટિકાચંત્ર જ છે ? આપણે તો એને 'ઘડી'જ કહીએ છીએ. ઘડી તો ગોળ બેઠકની વાટકી જેવી ગોળ હોય. આ ત્રણ તારામાંથી

એવી ઘડી જેવો આકાર કેવી રીતે ઊભો થાય ? એ ત્રણ તારાનાં બિંદુઓને જે ગોળાકારે સાંકળી લઈએ તો ઘડી રચાઈ જાય. જ્યોતિષ-શાસ્ત્રમાં સમયની ગણતરીમાં અતિ ઉપયોગી ગણાતા એ ઘટિકાયંત્રને પણ જ્યોતિર્વિદ્યાએ આકાશમાં આ લરણી નક્ષત્રને રૂપે અમર બનાવી દીધું છે કે શું ?

અલખત, આ ઘટિકાયંત્રે પણ ઓછા દત્તિહાસ નહિ સંભ્યાં 'હોય. 'સિદ્ધાંત-શિરોમણી' અને 'કરણ-કુતૂહલ' જેવા જ્યોતિષ-ગ્રંથોના રચયિતા મહાન જ્યોતિર્વિદ ભાસ્કરાચાર્યની દીકરી લીલાવતીનું ભવિષ્ય પણ આ ઘડીએ જ ફેરવી નાખેલું ને ?

લીલાવતીનું ભવિષ્ય

જ્યોતિર્વિદ ભાસ્કરાચાર્યને એક જ દીકરી. નામ લીલાવતી. દીકરી પર પિતાને અસીમ ભાવ. જ્યોતિષી પિતાએ દીકરીના નસીબના આંકડા માંડી જોયા. એક જ મુહૂર્ત એવું હતું, જેમાં લીલાવતી પરણે તો 'એ સૌભાગ્યવંતી રહે: નહિ તો વિધવા થાય. લીલાવતી યુવાન થઈ. તેનાં લગ્ન લેવામાં પેલા મુહૂર્તને જરાજર સાચવવા માટે ઘટિકાયંત્રમાં પાણી ભરીને જ્યોતિષી ભાસ્કરાચાર્ય ઘડી-પળ ગણી રહ્યા હતા. મુહૂર્તને હજી વાર હતી તેથી તે જરા બહાર ગયા ત્યાં ફરતી ફરતી લીલાવતી આવી. ઘટિકાયંત્રમાં કેટલું પાણી ભરાયું છે તે જોવા તે નીચે નમી અને હજી વાર છે જાણીને ચાલતી થઈ.

પણ એ જ સમયે એના કપાળમાંથી તેના સૌભાગ્યનું ચિહ્ન ખરી ગયું હતું. નીચે નમતી વેળાએ લીલાવતીના કપાળમાં ચોડેલી મોતી-બિંદી ઘડીમાં પડી ગઈ અને જરાજર નીચે પાણી ભરાવાના છેદ પર ભરાઈ ગઈ. પાણી ભરાતું અટકી ગયું, ઘડી વીની ગઈ, તોયે હજી પાણી ભરાયું ન હતું તેથી ભાસ્કરાચાર્ય રાહ જોતા બેઠા રહ્યા. ઘણો સમય થવા છતાં ઘડી ન જ ભરાઈ ત્યારે શંકા જતાં ઘડીને ઉપાડતાં તેમણે એના છેદમાં મોતી-બિંદી ભરાઈ ગયેલી ગઈ. પણ

આ દરમ્યાન પેલું મુઠ્ઠાળું વીતી ગયું હતું. 'પાણીનો તારો પાણીમાં ફેળે' એવા ન્યાયે મહાન જ્યોતિર્વિદને જાણે જ્યોતિષે જ થાય આપી.

એ પડી લીલાવતીનાં લગ્ન થયાં, પણ એ તરત જ વિધવા થઈ. વિધવા પુત્રીના મનને રાખી રાખવા જ્યોતિર્વિદ પિતાએ તેને જ્યોતિષશાસ્ત્ર અને મણિનિષાસ્ત્રના અભ્યાસ તરફ વાળ્યા. પુત્રી-પ્રેમતી યાદમાં એક મુંદર ગણિત-ગ્રંથ લખ્યો. તેનું નામ તેમણે 'લીલાવતી-ગણિત' આપ્યું.

ભરણીનો વરસાદ

આ ભરણી નક્ષત્ર વિષે પેલું ભણ્ણી વાક્ય બોલે છે કે :

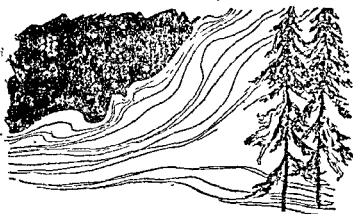
‘જે વરસે ભરણી, તો નાર મેલે પાણી’

જો ભરણી નક્ષત્રમાં વરસાદ વરસે તો પુરુષ પોતાની પત્નીને રખડતી મૂકી દે એવો ભયંકર દુષ્કાળ પડે.

પણ હવે આપણે આપણા ઉચ્ચિત્રવા અશ્વને પાછો વળીએ. કેમકે અશ્વિની રૂપ અન્ય અશ્વને મળતાં અને લીલાવતીના લગ્નને અશુભ યજ્ઞાવનાર ભરણીને નીરખતાં તો આપણો રાજનો સમય વીતી ગયો છે. રાજ નિયમિત અને એકસરખું ખાતું સાડું. નહિ તો ક્યાંક અપયો થાય !

પાછા વળતાં પશ્ચિમ આકાશમાં શું દેખાય છે ? આકાશ-ગંગાનો પટ્ટો દિશાનથી નેમત દિશાને અને કાઈ જાણુગંગા જેવો નાનો પટ્ટો પશ્ચિમ દિશાને પોતાનાં ધવલ જલથી અજવાળી રહ્યો છે. પેલા ‘હંસ’ મુનિ, શ્રવણ મુનિ અને દશરથ મહારાજ પતિત-પાવત ગંગામીથાનો પુનિત તટ નહિ જ હોવાના ? ગંગાકાંઠે બેસવાનું ભાગ કાણ જતું કરે ?

વીજળીનાં વાવેતર



ચિત્ર નં. ૨૦

બન્ને બહેનો જાંચે જાંચે આકાશમાં ચડતી ગઈ.

(કયા માટે જુઓ આ પ્રકરણ.)

આ તો કારતક માસ. આ માસ તો કાપણીનો. (કુત્ર : કાપણું.) મહાદેવપુત્ર કાર્તિક સ્વામીએ તારકાસુરનાં મસ્તકની કાપણી કરી દેવાને નિર્વિઘ્ન કર્યા તેથી જ આ માસનું નામ કાર્તિક પડી ગયું છે ને ? અને આખા વર્ષમાં આખર ખેડેલા આ માસને ચિદ્રમ રાજાએ પણ શકલોકાનાં માથાંની કાપણી કરીને એને વર્ષમાં પ્રથમ સ્થાને મૂક્યો છે ને ?

ખેડૂત લોકો પણ આ જ માસમાં કાપણી કરે છે. ઉનાળાની આખરમાં પરસેવાનાં મોતી ઉતારી ખેતર ખેડેલાં અને આકાશમાંથી

ન્યારે જલ-મેતી પડ્યા લાગ્યાં ત્યારે તેની સાથે તેમણે ધાન્ય-મેતી વાવેલાં. એ વાવણીમાંથી લીલા પાક ઊભા થયા. પણ લીલો રંગ જો આંખને દારે. હૃદયને દારવા માટે સુવર્ણરંગી દાર નેઈએ. લાલરવા-આસોના સોનેરી તાપે લીલા પાકને સોનેરી બનાવ્યો અને ધરતીએ લીલા સાળુ બદલીને સોનેરી સાળુ પરિધાન કર્યા અને મસ્તકે ધાન્યના મેતીભર્યા મુગટ ધારણ કર્યા.

મેતીની કાપણી

કરતક માસ બેસતાં જેડૂતો દાતરડાં લઈને એ મેતીભર્યા પાક ઉતારવા ઊપડ્યા. શિયાળાની શરૂ થયેલી આછી ટાઢથી શરીરમાં ચેતન મેળવી તથા વાદળ-વિહીન સૂર્યના તાપથી શરીર સોનવણું થવા દઈ જેડૂતોએ ધાન્ય-મેતીની કાપણી આદરી અને તેમને જ કપાળે અને શરીરે પરિશ્રમથી પાકેલાં પરસેવાનાં ઝિંદુ નીત્યાં. મેતીભર્યા ધાનના પાક ધરતીએ ઢળ્યા અને બપોરે જેડૂત પણ ધરતી પર આરામ અર્થે ઢળ્યા. આમ એકબીજા સાથે હરિદ્રાઈ કરતાં કરતાં મેતીભર્યો પાક ધરમાં પણ આવ્યો અને શિયાળાની ડંડીમાં આવનાર જુખને સંતોષવાનું સાધન મળી ગયું.

ધાન્યની આ કાપણી તો નેઈ. પણ ન્યારે ધાન્ય ઊગે છે તે સમયનું સ્વરૂપદર્શન તમે ક્યું છે ?

અનરાધાર વરસાદ વરસ્યો હોય, પાણી પીને ધરતી તરબોળ થઈ ગઈ હોય, અને પછી ધીમે ધીમે એ ધરતીના પેટાણમાંથી વરસ. દરમ્યાન રપેટાયેલાં બીજમાંથી કોંટા ફૂટતા તમે કદી જોયા છે? દિવસે જ્યાં સપાટ ધરતી હોય ત્યાં સવાર પડતાં તો લીલાપીળા ફૂણા ફૂણા કોંટા પથરાઈ ગયા હોય. એ મનોહર ક્રિયા નિહાળવાનો લાલ બહુ ઓછા માણસને મળે છે. એ કોંટા કેવી રીતે ફૂટે એનો દાખલો નજરોનજર નિહાળવો હોય તો ચાલો, સાંજને સમયે એવો દાખલો આકાશ બતાવે છે.

વીજળીનાં વાવેતર

આકાશની ધરતી પર પશુ ખેડૂતો કરે છે તેવાં જ વાવણું થયાં હતાં ને? પેલા જલદેવતાએ વાદળાંના વૃષભ જોડી, જલધારાનાં હલ હલાવી હલાવીને, વીજળીનાં ખોળે અને ઘોળે વાવણું કર્યાં હતાં ને? એ વાવણુંમાંથી શરદની અજવાળી રાતો જતાં અને કારતકનાં આકાશ સ્યામ થતાં તારક-ગણોના કોંટા ફૂટવા લાગે છે. વીજળીનાં વાવેતર-માંથી તો તારકગણો રૂપી મોતીના જ કોંટા ફૂટે ને?

સૂરજ મદારાજ દિવસભર રથ ખેડી ખેડીને આથમણી દિશામાં ભીતરી ગયા હોય, સીમમાંથી ભાં...ભાં...કરતાં ગાયોનાં ટોળાં ધરતી ધમધમાવતાં પાછાં વળતાં હોય અને કલબલાટ કરતાં પખી પોતાને માળે પાછાં કરતાં હોય તેવે ટાણે ગગનમંડળમાં એક પછી એક તારા ફૂટવા લાગે છે, જેમ ધરતીમાંથી ધાનના કોંટા ફૂટવા લાગે છે તેમ.

એક તારો આ ખૂણે તબક્કા લાગે તો બીજો પેલે ખૂણે. એ પોતાનું મોઢું જહાર કાઢે તે પહેલાં ત્રીજો ખૂણેથી ત્રીજો તારો વળી ચાંદુડિયાં પાડતો હોય તેમ ઝળકતો જાણે કહેવા લાગે : ‘આમ તો જુઓ, હું આજ્યો.’ ત્યાં તો ‘અહીં, આ તરફ, હું...હું...હું’ કરતા તારાઓ ચારેબાજુ નીકળવા લાગે છે અને આખા આકાશને આવરી દે છે, જેમ નવા ધાનના કોંટા આખી ધરતીને ઊવરી દે છે તેમ.

આ કારતક માસમાં જિગેલા તારક-કોંટા માગશર માસમાં મૃગશીર્ષ સ્વરૂપ શંકરના શરીર સ્વરૂપ ભસ્મજાયા સ્યામ આકાશ માથે લટકેરિયાં લેવા લાગશે. પોપ-મહામાં પાક સોનેરી થતાં તેમનાં તેજ ઓછાં થશે. અને આકાશી કૃપિકાર તેની કાપણી કરવા માટે મધ્યાની દાતરડી લઈને આવી પહોંચશે.

તેઓ ચંદ્ર ધીમે ધીમે આથમણી દિશામાં જાયો આવે છે. એના તેજસ્વી આકાશ દ્વિધા રંગે રંગાતું આવે છે. જાણે સાગરશીલુ સમો સાગ્રુ આખા આકાશ-દેહ પર પથરાતો આવે છે. પણ એમાંથી ચે ત્યક ત્યક...ત્યક...કરતા વિશેષ પ્રકાશિત તારાઓ પોતાનાં મોઢાં બહાર કાઢે છે, જેમ આછા મલમલ-પહેર્યા સુંદરીઓના દેહ પરનાં ધરેણું ઝળકતાં મલમલ-સોંસરવાં દેખાય તેમ જ.

પણ આ તો કારતક માસ છે. ખેડૂતોને કાપણી કરવા જવાં માટે ગાડું નેઈશે, ગીંદણું નેઈશે, બળદ નેઈશે. એ બધાં કાઈએ આકાશમાં તૈયાર રાખ્યાં છે ખરાં ? ચાલો આકાશ-ખેનરમાં આંટો મારી આવીએ એટલે બધી ખજર પડી જશે.

ભરણીથી આગળ પૂર્વ તરફ ચાલતાં જાંખા તારાઓનું જૂમણું પડ્યું છે. જાણે થોડીક મધમાખીઓ નાનો સરખો મધપુટો રચી રહી છે. આ જૂમણું તે પોતે કારતક માસનું નક્ષત્ર કૃતિકા. જાંખા તારાઓની એ ઢગલી છે, પણ આપણું ધ્યાન બરાબર ખેંચી રાખે છે. દૂર દૂર રમતી નાનાં છોકરાંની ટોળી પણ આપણી આંખને નથી ખેંચી રાખતી ?

કૃતિકાનાં ગામડિયાં નામ

ગામડાંના લોકો એને ‘કાતીકા’ કહે છે. આ નામ તો ‘કૃતિકા’નું જ અપભ્રંશ લાગે છે. લોકો એને ‘ગીજી’ નામ આપે છે-‘દેહદુંગલી.’ આ નામ કાણે અને શા માટે પાડ્યું હશે ? ગામ બહાર ધકલી દીધેલા હરિજનોએ પોતાના આત્મરક્ષણ માટે એક સમૂહમાં (દુંગલીમાં) રહેવું સલામતીભર્યું ગણ્યું છે એ માટે ? ગામડાંના લોકો એને ‘ગાડુ’ અને ‘ગોવાળિયાનું ટોણું’ પણ કહે છે. બરાબર ગામડાના વાતાવરણનાં જ નામ છે ને ? જાંખા જાંખા એ છ-સાત તારાનો ઘાટ આડ

પડ્યા ગાડા જેવો છે જ. જાણે આકાશી ખેતર લાંબા બાદ તેનો પાક ભરવા માટે અહીં ગાડું રાખી મૂક્યું છે. અને પોતાનાં દોરને ચરતાં મૂકીને ગોવાળિયા ધાબળા નાખીને કોઈ એકાદ જાડતી નીચે આ રીતે જ ટોળે વળીને બેસે છે ને ?

છ માનો પુત્ર

ગામડાંના લોકો આ કૃતિકાને ગમે એટલાં નામ આપે, પણ આપણાં પુરાણો કહે છે કે કૃતિકાના આ છ તારાઓ દેવોના મેનાપતિ ભગવાન કાર્તિકેયને ઉછેરનાર તેની છ ધાવ-મા છે. એ છ ધાવમાનાં નામ વર્ષાંતી, દુલા, ચુપ્પણિકા, મેઘાંતી, અમ્બાંતી અને તિતસ્વી.

શિવ જ્યારે પાર્વતીને પરણ્યા બાદ આનંદ માણવા માટે કોઈને પ્રવેશવા ન દેવાના હુકમ સાથે પોતાના ગણોની ચોકી મૂકીને હિમાલયનાં જંગલોમાં ચાલ્યા ગયા હતા ત્યારે દેવોને અસુરો ખૂબ હેરાન કરી રહ્યા હતા. દેવોને કોઈ પરાક્રમી સેનાનાયકની જરૂર હતી. એવો સેનાનાયક તો શંકરના વીર્યમાંથી પાડે. એ માટે વરદાન લેવા દેવોએ અગ્નિદેવને હિમાલયમાં મોકલ્યા. વરદાન મેળવીને શંકરનું વીર્ય લઈને પાછા ફરતા અગ્નિના હાથમાંથી તેજસ્વાન શંકરના વીર્યનો તાપ ન સહન થવાથી વીર્ય નીચે ગંગાને કાઢે પડી ગયું. તે વખતે ગંગાકાંઠે સ્નાન કરવા આવેલ પ્રજ્ઞપતિની ઉપર ફહી છ દીકરીઓએ તે વીર્યને બાળક સ્વરૂપે જોયું અને તેને ઘેર લઈ જઈને ઉછેર્યું. તે બાળક પોતેજ ભગવાન કાર્તિકેય. છ માતાઓને ધાવવા માટે તેમને છ મસ્તક થયાં, તેથી તેમનાં નામ વરમાતુર, વડાનન વગેરે પડી ગયાં.

કૃતિકાના જૂમખાને ત્રીણવટથી ગણતાં તેમાં એક ગ્રંથો તારો પણ જોઈ શકાય છે. પુરાણોમાં ક્યાંક કૃતિકાના સાત તારા પણ ગણવામાં આવ્યા છે અને સાતમા તારાને ‘અંબા’ નામ આપવામાં આવ્યું છે. આ કરતાં એ સાતમા તારાને ભગવાન કાર્તિકેયનું છ માતાના હાથમાં રમતું બાલસ્વરૂપ ગણીને તેમને ‘કાર્તિકેય’ નામ આપવામાં આવ્યું હોત તો ?

આ કૃતિકાને પાશ્ચાત્યો પલીડ્ઝ Pleides કહે છે. પ્લીન એટલે સફર કરવી. અને આ નક્ષત્ર ત્યારે ઉગતું-આયમનું ત્યારે ગ્રીક લોકોનાં દરિયા-પ્રયાણ આરંભાતાં-અટકાતાં. તે પરથી આ નામ પડી ગયેલું.

આ પ્લીડ્ઝ વિષે ગ્રીસ દેશમાં એક કથાનક પણ છે. આ પ્લીડ્ઝ સાત બહેનો હતી અને તેઓ ચંદ્રારાણીની સખીઓ હતી. તેઓનાં નામ મેઈઆ Maia, એલ્સીઓન Alcyon, ઇલેક્ટ્રા Electra, ટાયગેટા Taygeta, સ્ટેરોપ Sterope, કેલીનો Calaeno અને મેરોપ Merope. આમાંની પહેલી ૭ દેવોને પરણેલી અને છેલ્લી મેરોપ દારીશના માનવરાજાને પરણેલી.

ઝાંખો તારો શા માટે ?

એક દિવસ તેઓ જંગલમાં ફરવા ગયેલી ત્યાં તેમને મહાન શિકારી ઓરાવન જોઈ ગયો અને તેમને નિકટતાથી નિહાળવા પાછળ પડ્યો. સાતે બહેનો ભાગી છૂટી, પણ ઓરાવને તેમનો પીછો લીધો. તેમનાથી બચવા સાતે બહેનોએ ચંદ્રારાણીની પ્રાર્થના કરતાં, ચંદ્રારાણીએ તેમને પાંચેવાં કરીને આકાશમાં ઉડાડી દીધી. બહુની જાણી તેઓ કે આકાશ પહોંચી અને તેમને ચંદ્રારાણીએ તારાઓનું સ્થાન આપી દીધું. દેવોને પરણેલી ૭ બહેનોનાં તેજ વધારે થયાં, પણ માનવરાજાને પરણેલ મેરોપનો પ્રકાશ ઝાંખો થયો. હજીયે તે તેની જીંદગી ૭ બહેનો કરતાં ઝાંખી ઝાંખી પ્રકાશે છે.

આ સાત બહેનોમાં સૌથી મોટી મેઈઆનો પુત્ર તેજ પાશ્ચાત્યોના સુદ્ધેયતા મક્યુરી. આપણી કૃતિકાએ ઉછેરેલ ભગવાન કાર્તિકેય પણ દેવોના સેનાપતિ હતા અને આ મક્યુરી પાશ્ચાત્યોના સુદ્ધેયતા. એમાં પણ કાંઈક કલ્પના-સામ્ય આવી જાય છે ને ?

સાત બહેનોની વાત

આ કૃતિકા વિષે ઓરટેલિયામાં પણ એક દંતકથા છે. કહેવાય છે કે એક જંગલમાં સાત બહેનો રહેતી હતી. સાતે બહેનો રૂપરૂપના અંધાર. પાનીએ વાળ અડે અને સોનસવણી કાપા. તેમના દેહ પર હિમકણીઓ આખો દિન ચોટી રહે અને સૂર્યનાં તેજ પાડ્યા કરે.

એ જ જંગલમાં સાત ભાઈઓ રહે. તેમણે આ સાતે બહેનોને પરણવાની વાત કરી. પણ આખો દિવસ નાચતી ને ખેલતી આ છોકરીઓએ લગ્નબંધન સ્વીકારવાની ના પાડી.

આ અરસામાં માતા મેણાનો મારેસો વુરુના નામે પારધિ એ જંગલમાં આવી ચડ્યો. તેણે આ સાતે બહેનોને જોઈ અને તે તેમના પર મોહી પડ્યો. તેમને પકડવા તેણે એક તરફીજ રચી.

સાતે બહેનો જ્યારે મધ ખાવા જાડ પર ચડેલી ત્યારે તેમણે નીચે મૂકેલી તેમની લાકડીઓમાંથી બે લાકડીઓ વુરુનાએ ચોરી લીધી ને સંતાઈ ગયો. મધ ખાઈને બિતર્કા પછી જેમની લાકડીઓ ખોલાયેલી તે બહેનો લાકડીઓ શોધવા શેકાઈ ને બીજા બહેનો તેમને ઘેર પાછી ફરી. પાછળથી વુરુનાએ તેમને પકડીને જકડી લીધી, તેમને પોતાની પત્નીઓ બનાવી અને જંગલમાં એક ઘર બાંધીને રહ્યો.

પેલી બે બેનો તો ન ખાય, ન પીએ. વુરુના તેમને અડે પણ કેવી રીતે ? તેમને અંગે તો આખો દિવસ હિમકણીઓ ચોંટેલી રહે. હિમકણીઓ ઓગાળવા તેણે ખૂબ તાપ કરી જેવા પણ વ્યર્થ. છેવટ લાકડાં ખૂટ્યાં ત્યારે તેણે પોતાની પત્નીઓને જ કુહાડા લઈને લાકડાં કાપવા મોકલી. બન્ને બહેનો રેતી રેતી લાકડાં કાપવા ગઈ અને જેવા જાડના થડમાં કુહાડા માર્યા કે કુહાડા જાડને ચોટી રહ્યા અને તેમના હાથ કુહાડાને ચોટી રહ્યા. તરત જ જાડ બંધુ વધવા લાગ્યું અને ઘડીવારમાં બન્ને બહેનો આકાશમધ્યે જંગલમાંથી લાગી જઈને તેમની રાહ જોતી પાંચ બેનો પાસે પહોંચી ગઈ. દેવોએ સાતે બહેનોને

આકાશમાં તારાઓનું સ્થાન આપ્યું. હજીપે સાતે બેનો કુંવારિકા સ્વરૂપે આકાશમાં બેઠી છે. બે બેનોને શિકારીએ હિમચ્છી ઓગાળવા ખૂબ તપાવેલી તેથી જાંખી પડી ગઈ છે.

હસતો તારો

બે બેનો જાડને આશરે આકાશમાં ચડતી હતી ત્યારે ત્રુત્ત શિકારીએ ખૂમાખૂબ મચાવેલી. તે જોઈને સાતે બેનેનો એક દૂરનો ભાઈ આકાશમાં બેઠો બેઠો ખડખડાટ હતી પડેલો. એને ઓરેલિયનો 'હસતો તારો' કહે છે. હસતો તારો એટલે શુક્રનો ગ્રહ. એનું તેજ ખડખડાટ હાસ્ય સમુજ દોષ છે ને ?

આ સાત બેનો પર મોહી પડેલા સાત ભાઈઓ એમના વિયોગમાં આખું જીવન ખૂરતા રહ્યા. તેમને પણ દેવોએ આકાશમાં તારાઓ રૂપે સ્થાપી દીધા છે. એ સાત તારાઓ તે મૃગશીર્ષ નક્ષત્ર-ચોક્કાના ચાર તારા તથા વચક્કા બાણના ત્રણ તારા મળીને તેઓ સાત ભાઈ થાય છે. આપણે મૃગશીર્ષમાં શંકરના નૃત્યની કલ્પના કરેલી તેમ, કહેવાય છે કે હજીપે તે સાત ભાઈઓ આ સાત બેનેને રીજવવા માટે નૃત્ય કરતા તેમની પાછળ આકાશમાં સંચરી રહ્યા છે. પણ હજી જોના દ્રવ્યમાં આનંદ-મસ્તીના કિશોર ભાવ રમી રહ્યા છે તે કુમારિકાઓ રમણીભાવ અનુભવતી નથી અને પરણ્યા માટે હા પાડતી નથી.

કૃતિકાના તારાની ગણતરી

આ કૃતિકા નક્ષત્ર આપણે જોનો પરિચય કરી ગયા છીએ તેવો એક અવ્યવસ્થિત તારકગુચ્છ છે. એના બધા તારાઓનું ઘડતર એક જાતનું છે અને એક સાથે એક દિશામાં તેઓ ધરી રહ્યા છે. ત્રણ ઇંચના રીફ્રેક્ટરને માંડી જોતાં તેની અંદર ૮૦ થી ૯૦ તારાઓ આટલા ખૂમખામાં દેખાય છે. અને આ ખૂમખાનો ફોટો લેતાં તેની અંદર

લગભગ ૪૦૦૦ તારા મણી શકાય છે. પણ આ બધા તારાઓ મૂમખાના જ અંગમૂન સભ્યો હશે તેમ ન કહી શકાય. પાછળ દૂર દૂર પ્રકાશી રહેલા બીજા તારાઓ કદાચ કૌટોબ્રાફના નજર-પાશમાં પકડાઈ ગયા હોય તેવો સંભવ છે.

આ કૃતિકા નક્ષત્ર રિમે ભડકી-વાક્ય હવાઓ આપે છે કે-

કર કૃતિકા કથ્યાણ,

વૂઠી ધર વિદુ જાએ,

રોયણ દાંતી રાણ,

મર દાગે દેવકરણ તણી.

જો કૃતિકા નક્ષત્રની અંદર વરસાદ વરસે તો પછી રેહિણી નક્ષત્રની અંદર કોરી વીન્જળી થવાનાં ભયંકર કાળ-ચિહ્નો આવે, તો પણ કાંઈ વાંધા નહિ.

આ કૃતિકાને નીરખનાં આપણે મેષ રાશિનાં સંપૂર્ણ દર્શન કરી લીધાં. ૧ અશ્વિની + ૧ ભરણી + $\frac{૧}{૨}$ કૃતિકા મળતાં આખી મેષ રાશિ પૂરી. આ મેષ રાશિથી જ આપણાં રાશિ અને નક્ષત્રોની ગણતરી શરૂ થાય છે.

આ કૃતિકાના તારકગુચ્છને મુકીને આગળ વધીએ તો પૂર્વમાં એક તારો ચળકતો દેખાશે. એ તારાને છેડો કહી એટલામાં જ આંખ કેન્દ્રતા પાંચ તારાથી ઊંધા પડ્યા અંગ્રેજી 'V' જેવો આકાર ઊભો થશે. એ તારામંડળનું નામ રેહિણી નક્ષત્ર. સૌથી વધારે પ્રકાશના તારાનું નામ રેહિણીનો યોગતારો.

ચંદ્રનો પક્ષપાત

આ રેહિણી તો પ્રાચિતસ ધ્વાની કન્યા. તેની અન્ય તેત્રીસ બહેનો (૨૭ નક્ષત્રો અને કૃતિકાના મૂમખાની અન્ય ૭ કન્યાઓ) સાથે તેને સોમ-ચંદ્રદેવને પરણાવવામાં આવી હતી. ચંદ્ર તેની પત્ની સ્વરૂપ સત્તાવીસે નક્ષત્રોની મહેમાની લે ખરો, પણ કાઠની સીમમાં,

કાઠના પાદરમાં, તો કાઠના કળિયામાં ઉતારે રાખે. પણ આ શેહિણી નક્ષત્રને ઘેર જ ઉતારે રાખે છે. એટલે કે તે નક્ષત્રની તદ્દન પાસેથી તે પસાર થાય છે એ કારણે તેને શેહિણીપતિ કહેવામાં આવે છે.

ચંદ્રની આ ગતિ પરથી પુરાણમાં એક કથાનક છે કે ચંદ્ર સત્તાવીસે પત્નીઓમાં શેહિણી પર ખાસ પ્રેમ રાખતો હતો અને તેથી બીજી પત્નીઓની અવજ્ઞા થતી હતી. આથી બધી બહેનોએ તેમના પિતા પ્રજાપતિ પાસે ફરિયાદ કરી. સોમે ફરીથી એનું નહિ કરવાની કબુલ્લાત આપી. પણ તે પછી શેહિણીને કુખે જુધ નામે પુત્ર પેદા થયો તેથી બધી બેનો ફરીથી તેમના પિતા પાસે ફરિયાદ કરી. આ પરથી પ્રજાપતિએ સોમને શ્રાપ આપ્યો કે જા, તું ક્ષયરોગી થઈશ.

આ શ્રાપ પ્રમાણે ચંદ્રનું તેજ તદ્દન ક્ષીણ થઈ ગયું. મોમે પ્રજાપતિની મારી માગતાં, છેવટ તેનો અર્ધો શ્રાપ વાળી તેને રાજ દળા કરતો કર્યો. કહેવાય છે કે તે પહેલાં ચંદ્ર હમેશાં પૂર્ણચંદ્ર સ્વરૂપે જ પ્રકાશતો. આટલા શ્રાપ છતાં હજીયે ચંદ્ર શેહિણી પ્રત્યેનો પક્ષપાત ક્યાં તજે છે? ચંદ્ર એટલે જ પ્રેમી અને પ્રેમ અર્થ છે. Love is blind એ સૂત્ર તે પોતે જ સાબિત કરી રહ્યો છે કે શું?

શેહિણીનાં ઘરઘરાઉ નામ

પુરાણકારો ભણેને આ શેહિણીને મોહું નામ દઈને વખાણે પણ આપણાં ગામડાંનાં લોકો તો એને ‘જહલુ’ અથવા ‘ગીંહલુ’ કહે છે. હજી કે સાંતીને સીમમાં લઈ જવા માટે એક બેલાખિયું લાકડું હોય છે તેને તેઓ ગીંહલુ કહે છે. શેહિણીનો આકાર બરાબર એ બેલાખિયા લાકડા જેવો જ છે. એના પરથી આ ‘શેહિણીને તેઓ ગીંહલુ’ જ કહે છે. તદ્દન ઘરઘરાઉ નામ મળી ગયું છે ને?

આ શેહિણીને ખાસ કરીને રજપૂતોમાં ‘સાળાદટારી’ કહેવામાં આવે છે. શેહિણીની ધારદાર અણીમાં આબેહુય કટારનો આકાર

આવે છે ખરો. પણ એને રજપૂતો સાળાકટારી શા માટે કહેતા હશે ? પોતાની બેટમાં ભરાવેલી આ કટાર કાંઈ સાળાએ બનેલીના પેટમાં ભરાવી દીધી હશે કે બનેલીએ સાળાનો એ રીને અંત આણ્યો હશે ? રામ જાણે. લડાયક ગતિમાં ધર કરી ગયેલા આંતરિક વિદ્રોષે તો આકાશે જઈને જાહેરાત કરી દીધી.

આ શેહિદી નક્ષત્રને પાશ્ચાત્યો 'હાઈડ્રસ' Hyades કહે છે. આ હાઈડ્રસ પાખળ પણ એક એક દંતકથા પડી છે.

બેનોનો બ્રાત્રમેમ

ધરતી પર આકાશ પડતું અટકાવવા પોતાના મસ્તક પર અહર્નિશ આકાશને ધરી રાખનાર દશદિગ્પાળ સમા એટલાસને ઘેર એક પછી એક પાંચ દીકરીઓ અવતરી, પણ એકેય પુત્ર નહિ. ઘણે વર્ષે પુત્ર આવ્યો. પાંચ બેનો વચ્ચે એક ભાઈ તેથી ભાઈનાં ઘણાં માન. પાંચે બેનો તેને જીવની પેઠે જાળવે. ભાઈ મોટો થયો. એક દિવસ બેનો તેને લઈને વગડમાં શિકારે ગઈ અને થોડીક ધ્યાનચૂક થતાં એક રીંછ ભાઈને ઊપાડી ગયું અને ખાઈ ગયું. બેનોને આ વાતની ખબર પડતાં ભાઈના મૃત્યુશોકે ત્યાં ને ત્યાં મરી ગઈ. તેમનો આ બ્રાત્રભાવ અમર કરવા માટે દેવોએ તેમને આકાશમાં આ હાઈડ્રસ : શેહિદી નક્ષત્રને સ્વ-રૂપે સ્થાન આપી દીધું છે.

આ શેહિદી નક્ષત્રના પ્રકાશિત યોગતારાને આર્ય લોકો અલ-દ-બેરન Aldebaran કહે છે. અ-દ-બેરન એટલે સૌથી પહેલો : સરદાર. તે પરથી જ પાશ્ચાત્યો એને લીડર : The Leader કહે છે. આ શેહિદીનો યોગતારો આપણે પરિચય ગયા તેવા પારિજાન તારા જેવો દાનવ-તારો છે. લાલ રંગે આંખો કાઠતો જાણે એ પ્રકાશી રહ્યો છે. તે આપણાથી ૫૭ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે.

આ શેહિદી નક્ષત્ર પણ એકદેહી તારકમુખ છે અને તેના બધા તારાઓ એકસરખી ગતિથી આપણી પૃથ્વીથી દૂર દૂર જઈ રહ્યા છે.

આ તારકગુચ્છમાં આપણે તો પાંચ અને વધારે નજર નોંધીએ તો દસ તારાની આસપાસ નીરખીએ છીએ. પણ તેની અંદર ૩૬ તારાઓ હોવાનું વૈજ્ઞાનિકો જણાવે છે. આમાંના ચૌદ તારા આપણી આંખને દેખાય તેટલા પાંચમા વર્ગમાં આવી જાય છે. બાકીના તારાઓ માત્ર સ્પેક્ટ્રોસ્કોપમાં દેખાય તેવા જોડિયા તારાઓ છે. આ બધા તારાઓ આપણી આંખે ભલે ન દેખાય, પણ તેઓ બધા આપણા સૂર્યથી વિશેષ પ્રકાશિત છે.

રોહિણીના વિવિધ આકાર

આ રોહિણી નક્ષત્ર જોવાનું હોય છે ત્યારે તીરના ક્ષણ જોવું લાગતું હોય છે. કલ્પનાને જે મૃદ્ધીએ તો ડાગલાની શંકુ આકારની ટોપી પણ એમાં દેખાઈ આવે. જ્યારે એ આથમવા આવે છે ત્યારે અરીસાના બંધાણીને કસ્ટો ગાળવાની ગણતી જોવું દેખાય છે. ગણતીની નીચે નજર કરીએ તો કસ્ટોનાનું એકાદ બિંદુ પણ નીચે ટપકી પડેલું દેખાય. આકાશ-નિરીક્ષણ એ પણ એક નસો-કેક છે ને ? એના ક્ષેત્રમાં ઠેક આકાશ-ચોરામાં કલ્પનાએ રોહિણીની કસ્ટો-ગણતી પણ ટોંગાડી દીધી !

આ રોહિણી નક્ષત્ર વિશે ભગ્લી-વાક્ય હવાલો આપે છે કે

રોહુ દાઝી

જો રોહિણી નક્ષત્રમાં વરસાદ ન થાય અને એકલી વીજળી થાય તો ભયંકર દુષ્કળ પડે.

એના વિશે બીજું ભગ્લી-વાક્ય છે કે

રોંહુ સુવાડી

સુવાડી એટલે ગાયબેંસનું ધન. કૃતિકા નક્ષત્રમાં વરસાદ વરસ્યા પછી રોહિણીમાં વરસાદ પડે તેમ જ વીજળી ચમકે તો એ વરસાદ ગાય-બેંસની જેમ સમૃદ્ધિ-દાતા બને.

રોજ કુડાળાં

કૃતિકા નક્ષત્ર વરસ્યા પછી જે રોહિણીમાં છાંટા સાથે વીજળી દેખાય તો પાંચ ગામ સારાં પાકે અને પાંચ ગામ મોળાં પાકે.

વૃષભની આકાર

આ રોહિણીના યોગતારાને વૃષભની આંખ કહવામાં આવે છે. આપણે કૃતિકા નક્ષત્રમાં પ્રવેશનાં વૃષભરાશિના પ્રદેશમાં આવી ગયા છીએ. આરબો રોહિણીના યોગતારાને વૃષભની આંખ : બુલ્સ આઈઃ The Bull's Eye કહે છે તે પરથી આપણે ત્યાં એ નામ આવ્યું હોય છે. પણ રોહિણીના યોગતારાને વૃષભની આંખ કેવી રીતે કહવી ?

રોહિણીના ત્રિશંકુ આકારની અણી તે વૃષભનું મોઢું. ત્રિશંકુ આકારનો પહોળો ભાગ તે વૃષભની આંખ પાસેનો ભાગ અને રોહિણી તે એની આંખ. 'વાટકીએ પાણી પીના' જેને ઉપમા મળી છે તેવા કોઈ જનતંત્ર અથ્થ જેનું જ છે પાતળું મુંખ આ વૃષભનું છે ને ? આંરખ લોકો આ જ તારાને વૃષભનું હૃદય પણ કહે છે. એ તો કીક, પણ તેઓ એને 'મહા ભીંટ' પણ નામ આપી દે છે તે કેવી રીતે ? રેતાળ રણ મધ્યે તેમને સફરો કરાવનાર એ પ્રાણીને અમર કરવા તો તેમણે આ નામ નહિ આપ્યું હોય ?

વૃષભની આંખ તો મળી. એનાં શીંગડાં કયાં ? રોહિણીના ત્રિશંકુ આકારના ડાબી બાજુના છેડા તારાને ઈશાન તરફ લંબાવેા એટલે એક તારો અમકનો દેખાશે. એનું નામ અસિ. મૃગશીર્ષા પી શંકર પાસે ભગવાન કાર્તિકેયનું વરદાન માગવા આવનાર અસિ અહીં બેઠા છે કે શુ ? પાશ્ચાત્યો એને નાથઃ Nath કહે છે. આ અસિ તે વૃષભનું એક શીંગ અને તે જ રીતે રોહિણીના યોગતારાની ઈશાનમાં પણ એક બીજો જાંખો તારો દેખાય છે, તે બીજું શીંગ. બળદ પણ સારે જગરા. રાજકોટના મ્યુઝિયમમાં આસા ખાચરનાં બળદ જેવડાં જ લાંબાં શીંગડાંવાળા. આવા જગરા બળદથી જ આ આકાશખેતરમાં ખેડાણ થઈ શકે ને ?

દેવનો પશુદેહ

આ બળદને અહીં શા માટે બેસાડવામાં આવ્યો છે ? પાશ્વાત્યો એના વિષે એક કથા કહે છે. રાત્રિ એજનોરને ઘેર એક દીકરી અત્યંત તરી. એનું નામ યુરોપા. યુરોપા તો રૂપરૂપનો અવતાર. એનાં રૂપ જોઈને તેના પર ભગવાન ન્યુપિટર મોહી ગયા. પણ યુરોપાને મેળવવી કેવી રીતે ?

એક દિવસ યુરોપા તેના ત્રણ ભાઈઓ સાથે વનવિહાર કરવા ગઈ. બેડી બેડી તે ફૂલની માળાઓ ગૂંથતી રમે છે ત્યાં એક શુભ્રવર્ણ બળદ આવ્યો. શાં એનાં સંદેહ રૂપ ! આ બળદ બીજો કોઈ ન હતો, પણ ન્યુપિટરે ધારણ કરેલું સ્વરૂપ હતું. યુરોપાએ બળદને ફૂલ અવરાવ્યાં, ફૂલની માળા પહેરાવી ત્યાં તો બળદ હળવે હળવે માથું ડોલાવતો પાસે બેસી ગયો.

યુરોપા તેના પર સવાર થઈ ગઈ અને બળદ ચાલતો ચલ્યો. હળવે હળવે ડોલતો તે પાસેના સમુદ્ર પાસે પહોંચ્યો અને તેમાં પડીને તરતો ઝપાટાઝંઘ ભાગવા લાગ્યો. યુરોપાને હવે બીક લાગી અને તેના ભાઈઓને બૂમ મારી, પણ બળદ તો તેને ઉપાડીને સામે પાર ચાલ્યો ગયો.

માનવસ્ત્રી પર મોહિત થઈ જનાર મહાન દેવને આવો પશુદેહ ધારણ કરવા સુધી નીચે ઊતરેલા જોઈને દેવોએ એ બળદને આકાશમાં સ્થાન આપ્યું. આ વૃષભનું પાશ્વાત્ય નામ તૌરસઃ Taurus અથવા ખુલ The Bull.

ગોતાની બહેનને ન સાચવી શક્યા માટે મોટા ભાઈ ક્રોધમસે રાત્રિ એજનોરે દેશવટો આપ્યો. દેશવટામાં તેણે અનેક પરાક્રમે કરીને થીજ્ઞ નગરી વસાવી, જે પાછળથી ઇતિહાસમાં ખૂબ પ્રસિદ્ધ થઈ.

આ વૃષભ રાશિમાં ઈ. સ. પૂર્વે. ૧૭૦૦ સુધી ઇલિપ્સમાં વસંત-સંપાત થતો. થીજ્ઞ નગરીની બોદી કારેલી મહાન કળાની દીવાલો

પર પણ પ્રથમ રાશિ તરીકે જપસને દેખાડતાં ચિત્રો મળી આવે છે. ઇજિપ્તના એપીસ જાનના બગદને તો આ જપસ રાશિનું પ્રતિક માનીને જ પૂજવામાં આવતો.

પણ આપણે અહીં જપસને કેવી રીતે બેસાડ્યો ? કે કૃતિકા + ૧ રેહિણી + ૩ મૃગશીર્ષ નક્ષત્ર મળતાં જપસ રાશિ થાય. મૃગશીર્ષ નક્ષત્રનો તો આપણે પરિચય સૌથી પ્રથમ કરી ગયા છીએ. મૃગશીર્ષ એ શંકરનું નૃત્ય સ્વરૂપ. ત્યારે શું એમના વાહન સ્વરૂપ કામધેનુનો પુત્ર પેલો નંદી-જપસ તો અહીં શંકર માટે રાહ બેઠેને નહિ બેઠો હોય ?

એકલિયા રંગમાંથી ચિત્રો

આપણે પૂર્વમાં દેક મૃગશીર્ષ મુઠ્ઠી આવી પહોંચ્યા. એ તો આપણી જાણીતી ભૂમિ. ચાલો કાંઈ અજાણી ભૂમિના નિરીક્ષણ માટે જરા ઉત્તર તરફ આંટો મારી આવીએ.

આપણા જાણીતા જપસના શીંગડા સ્વરૂપ અમિના તારાની ઇશાનમાં આંખોને આંધ્ર દેતો એક તારો દેખાય છે. આટલા આકાશમાં એટલો બધો પ્રકાશિત કાંઈ તારો નથી. એનું નામ બ્રહ્મહૃદય. ઉત્તર ધ્રુવ અને મૃગશીર્ષના બાણની બરાબર વચ્ચે આ તારો બેઠો છે. એની નીચે સહેજ ઝાંખો પ્રકાશતો તારો તે પ્રજ્વલિત. પોતાની ૩૩ કન્યાઓને સોમ-ચંદ્રને પરણાવનાર પ્રજ્વલિત તે આ પોતે જ કે ? અહીં શું રેહિણીને તેના પર સોમ-ચંદ્ર પક્ષપાત રાખે છે તે વિષે કાંઈ કહેવા આવ્યા છે કે શું ?

આ બ્રહ્મહૃદય, પ્રજ્વલિત અને અમિ-એટલા તારાઓને મર્યાદા-રેખા બનાવતાં વચમાં એકાદ એકાદ તારા પુરાઈને પંચકોણનો ઘાટ બની જાય છે. બેઠા ઘાટની ફૂલદાની જ બેઠે લો. આ બ્રહ્મહૃદય પાસે થોડા તારાની ઢગલી પડી છે. જાણે ફૂલદાનીમાં એક બાણ સફેદ ફૂલોનો નાનો શો ગજરો મૂક્યો છે. સફેદ તારા. એમાંથી બન્યો સફેદ ગજરો અને સફેદ ફૂલદાની. એક જ રંગમાંથી ઊભાં થયેલાં કેવાં રંગાં દ્રશ્ય ને

ચિત્ર ? છે આપણી તાકાત એવા એકસિયા રંગમાંથી લાનખાતનાં ચિત્રો ઊભાં કરવાની ?

લગવાન બુદ્ધ અને બકરાં

આ બ્રહ્મહૃદયને પાશ્ચાત્યો કેપેલ્લા Capella કહે છે. કેપેલ્લા એટલે બકરી. બકરી અહીં બેડી છે ત્યારે એનાં બચ્ચાં લાવરાં પણ આટલામાં જ હોવાં જોઈએ ને ? આપણે જોને કૂલદાનીનો ગજરો કહ્યો તે બે તારા આ બકરીનાં બચ્ચાં. પાશ્ચાત્યો એને લાવરાં : હાએડી : Haedi અથવા કીડઝ : The kids કહે છે.

આ કેપેલ્લાને અને હાએડીને તો ઓરીગા : Auriga નામના એક તારામંડળના સભ્યો તરીકે પાશ્ચાત્યો ગણે છે. ઓરીગા એટલે સારથી : ચેરીઓટીઅર : The Charioteer. કલ્પના એવી છે કે યુવાન માણસ આકાશગંગાને કાંઠે પોતાને એક ખભે બકરી અને બીજે ખભે તેનાં બે લાવરાં લઈને ઊભો છે. શા માટે ? ખજર નથી. આપણી કલ્પના તો જરૂર કહી જાય કે મૈત્રિ, કરુણા, મુક્તિ અને ઉપેક્ષા એવા ચાર મુખથી બ્રહ્માએ જોમના હૃદયને જગૃત કર્યું હતું તેવા લગવાન બોધિસત્ત્વે-બુદ્ધ લગવાને પેલા રાજાના યસમાં હજારો મેટાં-બકરાંની હારમાળા ચાલી જતી હતી, તેમાંથી બે-ત્રણ લથડતાં બકરાંને ખભે ઉપાડી લીધેલાં અને રાજ્યમાં જઈને અહિંસાનો ઉપદેશ કરી રાજાનું હૃદયપરિવર્તન કરેલું તેની યાદમાં તો આ બકરી અને તેનાં બચ્ચાં અહીં બેસાડવામા નહિ આવ્યાં હોય ?

આ બ્રહ્મહૃદય ઉત્તરાકાશમાં અભિજિતથી બીજે નંબરે અને આખા આકાશમાં પાંચમે નંબરે પ્રકાશે છે. આ બ્રહ્મહૃદય પણ એક જોડિયો તારો છે. આપણાથી ને બરાબર પર પ્રકાશવર્ષને અંતરે તે બેઠો છે. એના જોડીદાર તારા સૂર્યથી ૧૦૫ અને ૮૦ ગણો અનુક્રમે પ્રકાશ આપે છે અને એકબીજા આસપાસ ૧૦૪ દિવસમાં એક આંટો મારી લે છે. આ બંને તારા પીળા રંગના દાનવ-તારા છે.

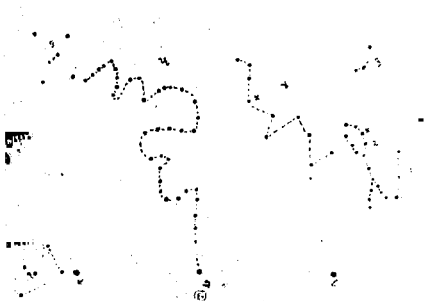
ઉત્તર દ્રુવથી અક્ષાંશની દક્ષિણે લીટી દોરતાં એક બીજને તારો આવે છે. તે પણ એક જોડિયો તારો છે. એ બન્ને તારાઓ આપણા સૂર્યથી ૫૦ ગણા પ્રકાશથી એક સરખા પ્રકાશે છે. તેઓ એક બીજની આસપાસ ચાર દિવસમાં ચક્ર મારી રહે છે. એકબીજની આસપાસ ફરતાં તેઓનો પ્રકાશ નાનો-મોટો થયા કરે છે. આ તારા આપણાથી ૧૦૦ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે.

આસમાને અડેલો લોહ !

આ અક્ષાંશના તારાગણોને નીરખવા આવતાં આપણે આકાશ-ગંગાને કાંઈ આવી ગયા. આકાશગંગાએ તો આજે જાણે આખું આકાશ સર કબુલું છે. અગ્નિ ખૂણાથી ધો...ધો...કરતા પ્રવાહથી શરૂ કરી એણે આકાશના વાગ્યવ ખૂણાને સાંધી દીધો છે. જાણે આકાશ-સરોવર માથે કાંઈ રથપતિએ પોતાના કૌશલ્યે મહા પાજ રચી દીધી છે. જેવું સરોવર, જેવી પાજ, એવો જ એનો રચનારે હશે ને ?

આકાશગંગાને કાંઈ કાંઈ ઝખી બાણુ ઉત્તર તરફ નજર ફેંકીએ તો ઘણા તારાગણોનાં દર્શન થાય છે. વિવિધ પ્રકાશે પ્રકાશતા એ તારાગણોએ અવનવા ઘાટ પણ રચી દીધા છે. આટલા બધા તારાગણોને જોઈને લોબી જેમ અચાનક દ્રવ્યનો ચરુ હાથ આવતાં એક પછી એક જોખા ભરવા માંડે અને હાથમાં ન સમાતાં ધન દોળાવા માંડે તોયે એનો ક્રમ ચાલુ રહે એવી આપણી સ્થિતિ આ તારામંડળો કરી રહ્યાં છે. એક નક્ષત્ર જોઈએ ને બીજું ભુજાય છે. બીજું જોઈએ ને ત્રીજું નજરમાંથી સરી જાય છે. કાને પકડ્યાં અને કાને ન પકડ્યાં ? તારામંડળોને નજરમાં પકડી શકતાં નથી અને છોડી પણ શકતાં નથી. માણસના લોહને પણ થોભ હોય છે ? જઈને ઢેઠ આસમાને અણો !

ધનશ્યામનું સામ્રાજ્ય



ચિત્ર નં. ૨૨

- [૧] ભાદ્રપદા. (૨) રેવતી નક્ષત્ર. x વૈજયંતી. (૩) અશ્વિની નક્ષત્ર. (૪) તિમિં-
અલ. x તિમિંજલનો અદ્ભુત તારો. (૫) યમુના. (૬) મૃગશીર્ષ. (૭) વેદીમુખ.
(૮) ચામત્સ્ય. (૯) અનસ્ત્ય. (૧૦) કૂપડી.

આજે તો માગસર વદિ અમાસ. આજે તારાઓ જરા પણ
મંજાયા વગર પ્રકાશી રહ્યા છે. કાર્ત્તીશિક્ષકની ગેરહાજરીમાં વિદ્યાર્થીઓ
આનંદી હોડે તેમ તેઓ ખિન્નખિન્નાટ હસી રહ્યા છે, કેમકે

આજે આખી રાત ચાંદ્ર-માસ્તર આવવાના નથી. આજે ચારે પહોર અણિશુદ્ધ તારાઓનું રાજ્ય છે. પેલો ઉચ્ચેશ્વરો અશ્વ ખરાબર આકાશની મધ્યે ડાખસા પછાડી રહ્યો છે. અશ્વિની પોતાની ગરદનને સીધી કરતું હિંચું ચડી રહ્યું છે. રેહિણી કાઈ છોકરાએ ઉધાડા મૂકેલા કંપાસ જેવું આડું પડ્યું છે. વડો નિશાળિયો વ્યાધ શાળા છોડી મૃગની પાછળ કૂતરા-મંડળ લઈને પડ્યો છે, પણ મૃગ તો છલંગો મારતું વિશેષ તેજે દોડી રહ્યું છે અને તે જ રીતે અન્ય વિદ્યાર્થી-તારલાઓ પણ તેજની છલંગો મારતા આડાઅવળા ચમકી રહ્યા છે.

અમાસનું આરાજક રાષ્ટ્ર

પૂનમ તો ચંદ્રને લાવે છે, ચંદ્ર પોતાનું સામ્રાજ્ય સ્થાપે છે અને અન્યનાં તેજને પોતાનાં તેજમાં ગ્રાંખાં બનાવે છે. સર્વોપરિ બનવા માટે અન્યના ખસા પર ચડ્યા વગર છૂટકો જ નહિ. પણ અમાસ એ તો જાણે સૌના આંતરિક વ્યક્તિત્વને પ્રકટ થવા દેનારું કાઈ લોક-શાસિત અરાજક (Anarchist) રાષ્ટ્ર છે. પૃથ્વી સમક્ષ બંને રાજ્ય-પ્રણાલિના દાખસા દર માસે બે વાર રજૂ થાય છે. માનવીએ તો પ્રથમ નજરે આંજી દેતારા પૂનમ-સામ્રાજ્યને જ પસંદ કર્યું છે. અમાસ-સામ્રાજ્યને પસંદ કરનારા મૂર્ખામાં ખપે છે.

પૃથ્વુપક્ષ-અધારિયું શરૂ થાય અને આકાશની પેલી પાર બેઠેલો કાઈ અટીક ઘૂંટણદાર આકાશી ખરલમાં અધારાં ઘૂંટતો આવે છે. રાજ ખરલમાં અધારાંની એક એક લકીર ઉમેરાતી જાય છે. અમાસને દિવસે તો આખી આકાશ-ખરલ કસૂંબલ અધારાંથી છલોછલ ભરાઈ જાય છે. ખરલ પોતે પણ નથી દેખાતી. ચારેપાસ કસૂંબલ અધારાં જ અધારાં.

ધીમે ધીમે રાત જામતી આવે છે. કસૂંબલ અધારાં વિશેષ ઘૂંટાઈને ઘેરાં બને છે અને અટીક ગવિયાં તમરાં ત્રમ...ત્ર...મ અવાજે પોતાનો એકતારો બળવતાં નિરવ રાત્રિના અધકારનું ગાન ચહેતું મૂકે છે અને ચારેપાસ અધારાં વિશેષ અધારાં ચર્ચિને પથ-

રાવા લાગે છે. પૂર્ણિમા ચારે પાસ પોતાની ચાંદની પાથરી પૃથ્વી પર રૂપેરી સ્વર્ગ ઉતારે છે. ઘરગાર, ખેતર-પહાડ બધું જળે સ્વર્ગીય બની જાય છે. જાડ પાણી સ્વર્ગીય પહેરેગીર સમાં પવનને ઝપાટે આક્રમેશ પોકારતાં ઊભાં દેખાય છે. પૂનમ એ તો જળે સગુણુમોક્ષ. બધું સ્વર્ગીય થવા છતાં નેમનું અગ્નિત્વ તો રહે જ.

શ્યામનું ધનશ્યામ સામ્રાજ્ય

પણ અમાસ એ તો જળે નિર્ગુણુમોક્ષ. અમાસ પથરાતાં પૃથ્વી પર જળે નિર્વિકલ્પ સમાધિનો શાંતિ-પહેરા પથરાઈ જાય છે. નદિ, ઘરગાર, નદિ પહાડ-ખેતર, નદિ જાડપાન-બધાનાં વ્યક્તિત્વ ઓગળીને અનંતના શ્યામ સ્વરૂપમાં એકરૂપ થઈ જાય છે. દિશાઓ પણ પોતાનું વ્યક્તિત્વ તેમાં વિલીન કરી દે છે. દશ દિશાઓ; પણ આજે પોતાનું પ્રાદેશિક સાર્વભૌમત્વ છોડી દે છે અને ચારે બાળુ પથરાઈ જાય છે શ્યામનું ધનશ્યામ સામ્રાજ્ય.

દિવસે માનવી તેના અવિરત કામમાં રચ્યોપચ્યો પડ્યો હોય છે. અજવાળી રાતોમાં તે અજવાળે અને અજવાળું ન હોય તો વીજળીનાં તેજ કરી કામની ધૂંસરીએ તે લાગે છે. નિમિષને ઝળકારે ઝળકારે વહી જતો કાળ માનવીને આવી બધી પ્રગતિમાં નથી દેખાતો.

પણ રાત જળે ભગવાન કાળદેવનું વદન નીરખવાનો મુશ્કેલી છે. અમાસની રાતે ત્રમ...ત્રમ...તમરાં બોલે છે, મૂ...મૂ...મૂ હળવો પવન ફરે છે અને જળે રેતીની શીશીમાંથી સર...સર...સર...રેતી સસ્તી જાય તેમ ધનશ્યામ સ્વરૂપને આશરે ભગવાન, કાળદેવ પોતાનાં શાંત પગલાં પાડતા અનંત અવકાશમાં આહવા જાય છે. એ અલનમાં નથી દોડ્યામ, નથી ફાઈ ધમધમાટભર્યો સંચાર. જળે અનંત અવકાશના ધન શ્યામ સ્વરૂપનું અન્ય રૂપ. બન્ને એક બીજામાં સંમિલિત થઈને વહા કરે છે.

અમાસનું આતું જ કાઢી નિર્વિકલ્પ સ્વરૂપ બેઠકને લગવાન મહાવીરે અને સ્વામી દયાનંદ સરસ્વતીએ આસો માસની અમાસને દિવસે નિર્વાણ લીધું હશે? અને આ અમાસ તો પેલા અમાવસુ નામના પિતરની યાદગીરીમાં જ સ્થાપવામાં આવેલી છે ને?

અમાવસુ ભારે ઇદ્રિયનિમ્મળી હતો. એક સમયે બહિષ્કાર નામના પિતરની કન્યા અમ્બેદાસ તેના પર આસક્ત થઈ ગઈ અને અમાવસુને તેની સાથે પરણવાની માગણી કરી. પણ અમાવાસના અધિકાર સમા નિર્વિકારી અમાવસુ રાગતએ તા પાડી. તેના આવા નિર્વિકારી સદા-ચરણને નીરખીને પિતરે એના પર પ્રસન્ન થયા અને જે તિથિએ આ બનાવ બન્યો તે તિથિનું નામ ‘અમાવાસ્યા’ પાડ્યું. અને અમ્બેદાસ શાપિત થઈને મૃત્યુલોકમાં મૃત્યુગંધા અથવા સત્યવતીને નામે ભૂમિ પર જન્મી.

બંદોબાં પાણીમાં શેણારા મારવા માટે ફીક ફીક બાહુબળ બેઠીએ, તેમ મધ્ય રાત્રિનું આકાશનિરીક્ષણ આકાશને માણુવાની ફીક ફીક રસત્રિતિ બહાર માગી લે છે. ઊંચ, ટાઢ અને એકલતા મામે ઝૂંઝવાની તાકાત પણ બેઠીએ.

શિયાળો મધ્યમાં પહોંચી ગયો છે. એટલે આવા અર્ધો રાત્રિને સમયે અમાસ સામ્રાજ્યને નીરખવા આટે પૃથ્વીની ટાઢ પોતાનાં ફેંધન આડાં મૂકી દે છે અને માનવીને બહાર નીકળવા દેતી નથી. પણ અર્ધા રાતના અમાસ-સામ્રાજ્યના નિરીક્ષણની આંતરિક ગરમી એ ટાઢને ફગાવી આપણને થોડાં વચ્ચે ઊભા કરી દે છે.

ગયા માસમાં આપણે કૃતિકાનાં દર્શન કરીને લગવાન ડાનિકે પૃથ્વીની પ્રદક્ષિણા કરી હતી તેમ બારે માસનાં નક્ષત્રોની આકાશ-માર્ગમાં પ્રદક્ષિણા પૂરી કરી હતી. આ વખતે દક્ષિણાભિમુખ થઈને અધિની-કૃતિકાનાં દક્ષિણે આવેલાં થોડાંક તારામંડળોની ઓળખાણ કરી લઈએ.

સાંજને સમયે ભાદ્રપદનો ઉચ્ચઃશ્રવા અથ્થ પોતાની ખરીઓ પછાડતો બરાબર આપણે માથે હણદણી રહ્યો હતો. અથ્થ પર આપણે સવારી કરીએ, તેને બહારે એ ઉપરથી પડીને આપણા પર સવારી કરે તેવી એ વખતે બીક હતી. અત્યારે તો એ પશ્ચિમમાં ચાલવા લાગ્યો છે.

મીનરાશિનું માછલું

એ પોતાના ડાબા પછાડતો પશ્ચિમમાં દૂર પ્રવાણ કરી જાય તે પહેલાં એની પડખે પડખે દસડાની આવતી મીન રાશીના માછલાને નીરખી લેવું બેઠીએ.

ઘોડાની ખરીના પ્રહારની બીકથી બિચારી મીન રાશિના તારા તેજ ગુમાવી બેઠા છે અને નીરખવા માટે આપણી આંખોના તેજની ચકાસણી કરે છે. એનો સૌથી વિશેષ પ્રકાશિત તારો ચોથા વર્ગનો તારો છે. ઉત્તર ભાદ્રપદ અને અધિનીના દક્ષિણ દિશાના છેલ્લા તારો

સાથે આડોઅવળો ત્રિકોણ રચતો એક ઝાંખો તારો માંડ નજરમાં આવે છે. એને માછલાની આંખ કહી લઈએ એટલે આસપાસના આકાશમાં એક માછલી રચાઈ જશે. એ માછલીના પૂછડાને પશ્ચિમ તરફ લંબાવીએ એટલે કેંદ્ર પૂર્વ ભાદ્રપદા સુધી તારાઓની હાર પહોંચી જશે. આંખને જરા તાણવી પડે છે ખરી, પણ અદૃશ્યમાંથી એ દૃશ્ય ખુદ કરવામાં કસપાતને જે આનંદ મળે છે તે એનું ઈનામ ગણાશે.

આ ઝાંખા નક્ષત્રનું નામ રેવતી અને માછલીની આંખને સ્થાને એડેલા તારાનું નામ 'વૈજ્યંતી.' આંખને કસરત આપતો આ તારો જ્યોતિષશાસ્ત્રમાં ઘણો પ્રખ્યાત છે. કારણકે એ તારાને મીન રાશિના પ્રથમ તારા લેખે ગણીને પંદરસો વર્ષ પહેલાં આપણા જ્યોતિષી વરાહ-મિહિરે ખગોળની ગણતરી આરંભી હતી. કેમકે એ સમયે વસંત-સંપાત આ નક્ષત્રમાં થતો હતો. હવે તો વસંતસંપાત ઉત્તરા ભાદ્રપદાની દક્ષિણ દિશાએ આવી ગયો છે.

આ માછલાના આકાર સ્વરૂપ રેવતી નક્ષત્રને પાશ્ચાત્યો પણ માછલી : પીશીસ : Pisces કહે છે. એની પાછળ ત્યાં એક દંતકથા છે. કહેવાય છે કે દેવ વીનસ (શુક્ર) અને ક્યુપીડ (કામદેવ) એક વખત યુફ્રેટીસ નદીને કાંઠે ફરતા હતા ત્યાં અચાનક નદીમાંથી ટાઈફોન નામનો દૈત્ય આવ્યો. તેમને નીરખીને બન્ને દેવ ડરી ગયા અને બન્ને નદીમાં ફેલી પડ્યા. નદીમાં તેમણે માછલીનું સ્વરૂપ ધારણ કરી લીધું. આ માછલીના સ્વરૂપની વાદગીરીમાં દેવી મીનર્વાએ આકાશમાં માછલીનો આકાર મૂકી દીધો.

ઘાટઘૂટ વિનાનો તિમિંગલ

વીનસ અને ક્યુપીડને ડરાવનાર પેલો રાક્ષસ ટાઈફોન ક્યાં ? દક્ષિણ દિશાના અસ્પષ્ટ આકાશના આ ભાગમાં અશ્વિની અને મૃગ-શીર્ષની વચ્ચેના ભાગથી માંડીને કેંદ્ર રેવતી નક્ષત્ર સુધી થોડાક સ્પષ્ટ તારા પડ્યા છે. એ જ પેલો ટાઈફોન. આપણે તેને તિમિંગલ કહીએ

છીએ. પણ આ તિમિંગલન ટાઈકાન કન્ટાં, હજી જેનો પરિચય આપણે કરવાનો બાકી છે તે, રાત્રી શ્યુક્લની દીકરી એન્ડ્રોમીડાને ભક્ષણ આવનાર દરિયાઈ દૈત્ય સીટસ : Cetusને નામે વધારે પ્રખ્યાત છે.

આ તારાઓમાં તિમિંગલનો ઘાટ કેવી રીતે આવ્યો ? રાક્ષસના તે કશા ઘાટ હતા હશે ? જેનો કશો ઘાટ નહિ, રૂપ નહિ તે વિરૂપ સ્વરૂપનું નામ જ દૈત્ય. આ તિમિંગલનું તારામંડળ જ્યાં તારામંડળોમાં સૌથી મોટું છે. જે કે એની અંદર એટલા બધા પ્રકાશિત તારાઓ છે નહિં એની અંદર માત્ર બે જ બે વર્ગના તારા છે અને નવ ત્રીજા-ચોથા વર્ગના તારા છે.

આ તારામંડળની હારમાળામાં બેઠેલો અને નહિ જેવો દેખાતો ચોથો તારો જાણે દાનવના હૃદયનું સ્વરૂપ પ્રકટ કરી રહ્યો છે. દાનવનું હૃદય એટલે વિવિધરંગી, પહે પહે પલ્લવ ખાતું અને વિચિત્ર સ્વરૂપો ધારણ કરતું. આ તારો પણ વિવિધ રૂપ ધારણ કરતો દેખાય છે. એ થોડો સમય આપણી નરી આંખે દેખાય એટલો તેજસ્વી બની જાય છે અને થોડો સમય એને જેવા માટે ટેલિસ્કોપનો આશરો લેવો પડે એટલો ઝાંખો થઈ જાય છે.

તિમિંગલનો અદ્ભુત તારો

નવમા વર્ગના ઝાંખા તારામાંથી તે પ્રકાશ વધારતો ચાર માસમાં બીજા વર્ગનો પ્રકાશિત તારો બની જાય છે. એકાદ માસ તે આવે તેને પ્રકાશે છે અને પાછો ઝાંખો થવા લાગે છે. ચાર માસમાં તે પાછો મૂળ હતો તેવો નવમા વર્ગનો તારો, બની જાય છે.

જરાજર ૧૧ માસમાં એટલે ૩૩૦ દિવસમાં તે આવેો રૂપવિકાર કરી લે છે. આતું વિવિધ સ્વરૂપ પ્રકટ કરવાને કારણે એનું નામ પડ્યું છે મીરા સેટી : Mira Ceti અથવા તિમિંગલનો અદ્ભુત તારો : વન્ડર સ્ટાર ઓફ સીટસ : The Wonder star of Cetus.

૧૦૦ વર્ષ પહેલાં ટ્રેક્લીસીઅસ નામના જર્મન ખગોળશાસ્ત્રીની નજરે આ અદ્ભુતતા નજરે ચડી ગઈ અને જગત સમક્ષ પ્રકટ થઈ ગઈ.

રખે માનતા કે આખા આકાશમાં આવો વિવિધરંગી તારો આ કે જ છે. આ તારો તો અનેક રૂપવિકારી તારામાંનો એક છે અને વિકારી તારાના પણ થોડાક વર્ગ છે.

ગ્રહણુગ્રસિત તારા

રૂપવિકારી તારાઓમાં પહેલો વર્ગ ગ્રહણુગ્રસિત રૂપવિકારી તારા ઓળખાયો. (એક્લીપ્સિંગ વેરીએબલ્સ: Eclipsing variables) આપણે જોડિયા તારાઓનો તો પરિચય કરી ગયા છીએ. આ જોડિયા તારા એકબીજાની આસપાસ ફરતાં એકબીજાની આડે આવી જાય છે અને એકની આડે ચંદ્ર આવી જતાં સૂર્યગ્રહણ થાય છે તેમ આ તારાઓના તેજનું ગ્રહણ થાય છે. તેજના આ ગ્રહણનો આધાર બંને તારાનાં કદ, પ્રકાશ અને તેમનો પરિક્રમ્મા-માર્ગ આપણી નજરની સામે કેઈ દિશામાં છે તેના પર આધાર રાખે છે.

આપણે આવતે માસે જોતો પરિચય કરવાનો છે તે યથાતિ મંડળનો આદ્યોત્ત નામનો જોડિયો તારો આવો રૂપવિકારી છે. એનો એક તારો તેજસ્વી છે અને બીજો સ્થામ છે. તેઓ એકબીજાની આસપાસ ૨ દિવસ અને ૨૧ કલાકમાં ફરી રહે છે. તે દરમિયાન એકબીજાના તેજનું ગ્રહણ કર્યા કરે છે. જ્યારે સ્થામ તારો પ્રકાશિત તારાની આડે આવી જાય છે ત્યારે પ્રકાશિત તારાનું તેજ બીજા વર્ગમાંથી ઘટીને ત્રીજા વર્ગ સુધી આણું જાય છે અને આ ક્રિયાને પાંચ કલાક લાગે છે. થોડો વખત તે ઝંખો રહે છે અને પાછો પાંચ કલાકમાં મૂળ પ્રકાશ પ્રકાશવા લાગે છે.

આ જ રીતે વીજ્ઞામંડળના એક તારામાં તેજનું ગ્રહણ થવા કરે છે. એ પણ એક જોડિયો તારો છે અને તેઓ એકબીજાની આસપાસ તેર દિવસમાં ફરી લે છે.

વૃષપર્વાય રૂપવિકારી તારા

ખીજો વર્ગ વૃષપર્વા વર્ગના રૂપવિકારી (સીફીડ વેરીએબલ્સ Cepheid variables) તારાઓનો. આ તારાઓનો રૂપવિકાર એક દિવસથી માંડીને ૫૨૭ દિવસ સુધીમાં અને એકાદ પ્રકાશવર્ગની આસપાસ થાય છે. આવને માસ જેનો આપણે પરિચય કરીશું તે વૃષર્વા મંડળનો એક તારો (Delta Cephei) આ જાનનો છે. આ તારો ૫૬ દિવસમાં પોતાનું રૂપ બદલ્યા કરે છે. આ જાનના તારા જોશિ હોવાને કારણે એકખીજાની આડે આવતાં તેમના તેજનો રૂપવિકાર નથી કરતા. તેમના રૂપવિકારનું કારણ તેમનાં અંગમાં જ સમાયેલું કહેવાય છે.

જેવી રીતે ફૂટબોલમાં હવા ભરતાં તે પુલાય છે, પણ ખૂબ હવા ભરતાં અંદરની હવા ગરમ થઈને ખૂબ પુલાતાં ફૂટબોલ ફૂટી જાય છે, તેવું કાંઈક આ તારાઓનું થાય છે. આંતરિક ગુરુત્વાકર્ષણથી તેઓ ગરમ થાય છે અને પુલાય છે અને તે દતાં વળી નાના થઈ જાય છે. વળી તે ગરમ થાય છે, પુલાય છે અને ફૂટે છે. આવી હ્રદય-ધબકાર જેવી આકુંચન-સંકોચન જેવી સ્થિતિમાં તારાનું તેજ વધારે-એછું થયા કરે છે અને તેનો રૂપવિકાર આપણી નજરે પડે છે.

વૃષપર્વા વર્ગના તારાઓના આ રૂપવિકારમાં વળી એક નવીનતા છે. તેમના રૂપવિકારનો સમય અને તેજ એકખીજા સાથે એકસરખો સંબંધ રાખતાં આવે છે. રૂપવિકારનો સમય જુદો હોય તેટલા જ પ્રમાણમાં તેના તેજનો વર્ગ પણ બદલે છે. આ શોધ મીસ લીવીટ નામની બાઈએ સ્મોલ મેગેનેટીક ક્લાસિફિકેશન આ વર્ગના તારાઓ પરથી કરી છે અને તે હવે ફિક ફિક પ્રસ્થાપિત થઈ ગઈ છે.

આ શોધને લીધે આ તારાઓ વિશ્વનાં દૂરદૂરનાં અંતર માપવામાં સારી પેઢે મદદગાર થયા છે. દર દૂરની જે નિહારિકાઓનાં અંતર ખીજી રીતે માપી શકાતાં ન હતાં, તેમનાં અંતર તેમની અંદર

આવેલા આ જનતાનાં તારાઓથી માપી શકાયાં છે. તેમના રૂપવિકારનો સમય હાથ આવતાં, તેમનું તેજ, અને તેમના તેજ પરથી તેમની નિહારિકાઓનાં માપ નીકળી શકે છે. શેપ્લી નામના જ્યોતિર્વિદે આવા રૂપવિકારી તારાઓની ઉધાડ-વાસ થતાં રૂપ-આવીથી જ અનેક તારકગુચ્છ અને નિહારિકાઓનાં અંતર-તાળાં આપણી પાસે ખોલી બતાવ્યાં છે.

દીર્ઘકાલીન રૂપવિકારી તારા

રૂપવિકારી તારાઓનો ત્રીજો વર્ગ દીર્ઘકાલીન નિયમિત રૂપવિકારી તારાઓનો. (લોંગ પીરીયડ રેગ્યુલર વેરીએબલ્સ: Long-period regular variables) આપણે આ માસમાં જેનો પરિચય કર્યો તે તિમિંગલનો અદ્ભુત તારો આ વર્ગમાં આવે છે. આ તારાઓનો રૂપવિકાર ૧૨૭ દિવસથી માંડી ૪૫૦ દિવસ સુધીમાં ત્રીજા વર્ગના પ્રકાશથી માંડીને આઠમા વર્ગના પ્રકાશ સુધી થાય છે. આ જનતા તારાઓ મોટે ભાગે દાનવ લાલ તારાઓ હોય છે.

આ તારાઓના રૂપવિકાર પાછળ પણ ઉપર-કલ્પા જૂથપર્વા વર્ગના તારાઓના રૂપવિકારની જેમ આંતરિક આકર્ષન-સંકોચનનું કારણ હોય છે. તે સિવાય આપણા સૂર્યની અંદર જેમ કાથાઓને કારણે અમુક સમયે તોફાનો જાગે છે તેમ આ તારાઓમાં પણ આંતરિક તોફાનો થતાં હશે અને તેથી તેમનો રૂપવિકાર થતો હશે તેમ મનાય છે. આવા લગભગ ૧૭૦૦ દીર્ઘકાલીન રૂપવિકારી તારા શોધાયા છે. એમાંના વીસ જ નજરે દેખાય છે.

અનિયમિત રૂપવિકારી તારા

રૂપવિકારી તારાઓનો ચોથો વર્ગ અનિયમિત રૂપવિકારી તારાઓનો. (ઇરેગ્યુલર વેરીએબલ્સ: Irregular variables) આ તારાઓ દાનવ લાલ તારાઓ હોય છે. તેમનો રૂપવિકાર માંડ અર્ધા પ્રકાશ-

વર્ગની અંદર થાય છે અને તેનો સમય નો નિયમિત હોતો જ નથી. આપણે મૃગશીર્ષ નક્ષત્રમાં આકાશનો તારો જોયો તે આ જગતનો તારો છે.

આ જગતના તારાઓના ક્રપચિકાર તેમની સપાટી પર કોઈ પણ બંધાર્થ જતાં થતો કહેવાય છે. પણ બંધાર્થ રહેતાં આંતરિક ગરમી તેને તોડી નાખે છે અને મૂળ સ્વરૂપે પ્રકાશે છે. વળી પણ બંધાર્થ વળી આંતરિક ગરમી તેને તોડે અને મૂળ સ્વરૂપે પ્રકાશે.

ક્રપચિકારી તારાઓનો પાંચમો વર્ગ પણ છે. તેનો પરિચય લે. આપણે કરી ગયા છીએ અને તે પેલા નવીનતારો, જેઓ જાંબી દોષ છે તેમાંથી અચાનક પ્રકાશવા લાગે છે અને પછી હમેશને માટે પાછા જાંબી જતી જાય છે તે.

અહોહોહો, તારાઓના ક્રપચિકાર કેટલા અને ક્રપચિકારી તારા પણ કેટલા બધા? પણ હવે તેમની અદ્ભુતતા નિહાળતી છોડીને તિમિંગલના તારાની જરા પૂર્વે જઈએ તો ત્યાં મૃગશીર્ષ પોતાના અજ્ઞ્ય તેજે પ્રકાશી રહ્યું છે.

આકાશી યમુના

આજે એ મૃગશીર્ષના સૌંદર્યને નીરખવાનો સમય નથી. પુરાણ કાળના એ પરાપકારી મૃગના પાછલા પગ જાણુરજમાંથી જાણે એ. નદી નીકળીને દક્ષિણ દિશાને પાવન કરવા વહતી નીચે ચાલી છે. છે તો જરા જાંબી, પણ એના વહતના વળાંક આકાશમાં વેલની ચીનરામણી કરના જાય છે અને આપણી આંખને આકર્ષી લે છે. એ નદીનું નામ યમુના. ગંગામિયાને મળતી ગાંડી યમુના પણ ક્યાં સીધી છે? એ પણ પોતાનાં જોર ન શમાવી શકવાથી જેમ વાંદરાચૂંકા વળાંક લઈ ગઈ છે તેમ આકાશી યમુનાનું થઈ ગયું લાગે છે.

પણ આપણી યમુના તો રંગે સ્યામ. આ યમુના તો સ્યામ ધરતી માથે તેજ સ્વરૂપ. આપણી યમુના ગંગાને મળીને પ્રયાગદાંડે ત્રિવેણી સંગમ રમે. એને મુખ ન મળે. પણ આ આકાશી યમુનાને તો મુખ

નીરખવા માટે કોઈ વંડી કે ઓટલાનો આશરો લેવો પડે. અને તે પછીયે એનાં સૌંદર્ય નીરખ્યાં ન નીરખ્યાં ત્યાં તો જાણે ‘હાઉકલો’ કરીને તે આડ્યાં બંધ.

દક્ષિણ દિશાને એકલો વેદીમુખ નથી શોલાવતો એ જોવા માટે આપણે કોઈ સપાટ પટનો જ આશરો લેવો જોઈએ. સપાટ પટમાં આવતાં વેદીમુખને ડાબી અને જમણી તરફ સરખે અંતરે અને સરખે તેજે જે તારા પ્રકાશી રહ્યા છે. વેદીમુખની જમણી તરફ પશ્ચિમે પ્રકાશી રહેલ તારો તે યામમત્સ્ય. પાશ્ચાત્યો એને ફોમલહૅટ Fomalhaut અથવા પીસીસ ઓસ્ટ્રેલીઅસ Pisces Australis કહે છે. વેદીમુખની ડાબી બાજુ પૂર્વ તરફનો તારો તે આપણા પુરાણા ઋષિ અગસ્ત્ય મહારાજ.

લાંબે અંતરે પડેલા અને એક લીટીમાં ઊભેલા એ ત્રણ પ્રકાશિત તારાઓ જાણે દિગ્પાળની જેમ દક્ષિણ દિશાની ચોટી કરતા ઊભા છે. એની દક્ષિણે આપણી નજરને જવા નથી દેતા. પ્રદર્શન બતાવતા દિગ્દર્શકઃ ડિમેન્સ્ટ્રેટરની જેમ લાંબા લાંબા હાથને કરી જાણે તેઓ દક્ષિણ દિશાના સૌંદર્યની મર્યાદારેખા બતાવી રહ્યા છે.

ફૂલડે રમતા રંગીલા યુવાનની જેમ દેવાધિદેવે આકાશના ચોકમાં તારક-ફૂલડાં ઉજાડ્યાં છે. કોઈ નાનાં, કોઈ મોટાં, એક મૂડી આ બાજુ, એ મૂડી પેલી બાજુ, ચાર મૂડી ચારે તરફ. એ ફૂલ-છાંટણાં આખા આકાશમાં અવ્યવસ્થિત રીતે ફેલાઈ ગયાં છે.

શિસ્તબદ્ધ સૈનિકો

એ અવ્યવસ્થિતતામાંથી જેણે વ્યવસ્થિતતા ઊભી કરી લીધી એણે આપણાં મન આકર્ષી લીધાં. એ આકર્ષનારાઓમાં આ યામમત્સ્ય, વેદીમુખ અને અગસ્ત્યે આગળનું સ્થાન પ્રાપ્ત કરી લીધું છે. કારણ કે આટલે દૂર દૂર બેસવા છતાં તેમણે શિસ્તબદ્ધ સૈનિકોની જેમ એક હાર નથી છોડી. પણ એમનું સૌંદર્ય આપણને કલાક-એ કલાક જ

જેવા આપે છે. તેઓ દક્ષિણ દિશામાં એક હારે ઊભા રહ્યા, ન રહ્યા ત્યાં તો દક્ષિણ દિશા નમે છે અને યામમત્સ્યને પ્રથમ ડુબાવી દે છે.

યામમત્સ્યને જોળવા તેના મિત્રો વેદીમુખ અને અગસ્ત્ય ઊંચે ચડે છે. પણ વેદીમુખ પર આખી ધમ્મનાનો ભાર છે અને ધરખાર છોડી ચાલી નીકળેલા અગસ્ત્ય મુનિ માથે પણ એક ઝૂંપડીનો ભાર છે.

દક્ષિણનાં જંગલોમાં વસવા એમણે ઝૂંપડી કરી હતી એના સ્મરણમાં કાઈ આકાશ-પ્રેમીએ એમની પાસે એક ઝૂંપડી ખડી કરી દીધી છે. અગસ્ત્યની પશ્ચિમે બરાબર પાંચ તારાની પંચકોણુ ઝૂંપડી રચાઈ ગઈ છે; અગસ્ત્ય મહારાજ એમના અસંખ્ય શિષ્યગણ સહિત અંદર બેસે તો યે સમાય તેવી. અને અખંડ કાર્પશીલ અગસ્ત્ય મહારાજ રાત્રે પણ આર્યાધર્મનો પ્રચાર કરી શકે એ માટે એમની ઝૂંપડીમાં એક તારક-દીવડો પણ મુકાઈ ગયો છે.

ત્યારે દક્ષિણનાં જંગ છોડી, દૂર દૂર જવા અને સિયામ તરફ અગસ્ત્ય મુનિ પ્રવાણુ કરશે ત્યારે આ ઝૂંપડી તેમને માર્ગ બેસી જશે. તેમને માથે તો આર્યાધર્મના પ્રચારનો ભાર, આ ઝૂંપડીનો ભાર અને સાથે સાથે દક્ષિણના દરિયામાં ડૂબી જવાની ધાસ્તીનો ભાર. એવા ત્રિવિધ ભાર સાથે તેઓ પોતાના સાર્થી યામમત્સ્યને જોળવા જતાં ખીખ સાથી વેદીમુખને પણ ગુમાવશે અને ઇંચડે એમને ય એમની પાછળ ડૂબી ગયે છૂટકો. એનું નામ મૈત્રી.

વિરાટપૂજન



ચિત્ર નં. ૨૨

(૧) ઉત્તર ધ્રુવ. (૨) રૂપપથા. (૩) સમિતિઠા. (૪) ચવાતિ (૫) શુભા
ચાર્ણ (૬) દેવવાની. (૭) કચ્છાધ્રુવઃ પૂર્વ ભાદ્ર પદા અને ઉત્તર ભાદ્ર પદા.

આને જોય ક્ષતિ પ્રેમ. ચંદ્રમદારાજ એમના આજ્ઞા
નિવાસપાલ કુળ્ય નક્ષત્રથી ઉપર નૌકામાં વચ્ચોવચ્ચ નાવિકની જે

ગોઠવાઈ ગયા છે. બિચારું પુષ્પ નક્કર અપમાનિત થઈને એમના અકાશમાં મોં સંતાડી ગયું છે. કાલ આખી રાત કીચડમાંથી કાઢીને માથે ડીંગીઃ નૌકા લઈને બહાર નીકળતા કોઈ માઝીમારની જેમ ચંદ્ર મહારાજ પણ નૌકા માથે લઈને ફર્યા હતા. આજે એ નૌકાની વચ્ચે વિરાટને આકાશગોખ તરફ નજર નાખતા ઉપર ચડી રહ્યા છે. સાંજે જ્યારે ચંદ્ર મહારાજ ઊગતા આવતા હતા ત્યારે ટેકરી પર ચડતાં પરિશ્રમ પડવાથી દૂલગુલાખી બાળકનું મોં લાલધૂમ થઈ જાય તેમ એ લાલ લાલ થઈ ગયા હતા, જાગે ધગાવેલા સોનાનો ગુલાખી ગોળો. એ ગોળામાં પેલા સસલાતા કાન બરાબર દેખાઈ આવતા હતા. પણ એ પછી તે ચઢાણ ચડી ગયા અને ચંદ્રમુખે અસલ કોરી સ્વરૂપ ધારણ કરી લીધું.

એમના અસલ સ્વરૂપ તરફ છેલ્લી નજર ફેંકી જતો હંસનો પતંગ સીધેમાધો પશ્ચિમ આકાશમાં ઊતરી રહ્યો છે. આથમતો હંસ-પતંગ આ ઉત્તરાયણના દિવસોમાં પતંગ ઉડાડતા છોકરાઓને ટૂંક આકાશ સુધી પતંગ કેમ ચડાવી શકાય તેનો પાઠ આપતો જાય છે, પણ છોકરાઓ તે પાઠ શીખે એ પહેલાં હંસ-પતંગનો દોર તૂટે છે અને ચંદ્ર એને ક્ષતિજન-તળમાં ગાય ખાઈને શુભ થતો નીરખી વહે છે. પણ એ પતંગને જ પકડવા શ્રવણ મહારાજ આકાશગંગા બિરવાની તૈયારી કરી રહ્યા છે કે શું ?

ચંદ્રનું સ્વાગત

ચારે બાજુ નજર ફેંકતા આવતા ચંદ્રમહારાજનું સ્વાગત કરી રહ્યાં છે. અનેક તારામંડળો. પ્રથમ જ સ્વાગત કરે છે ગયા માસનું અધિષ્ઠાતા મૃગશ્રવ. એ આદ્રાનો પગ ચંદ્ર તરફ લંબાવી, જાગે ખરી ડોહીને ચંદ્રમહારાજને બોલાવે છે. શહિણી માંખા તેજે બિની છેઃ એને અભિમાન છે કે ચંદ્ર શહિણીપતિ છે એટલે નિશ્ચિત સમયે એની મેળે તેની પાસે આવશે. બોલાવવા જવાનો શી જરૂર ? પણ કૃતિકાની તારક-

છાબડી અને અશ્વિનીની રૂપાગેડી ચંદ્રને આમંત્રણ આપવા જાય તે પહેલાં પશ્ચિમ તરફ નમી પડે છે. એ પછી લાદ્રપદ્મા ઉચ્ચેશ્રવા અશ્વને પોતાની પાંખ પર ચંદ્રને સવારી કરાવી આનંદઆપવાની કૃત્તિ કરવી નકામી જ ને ?

ચારે બાજુથી આવતા આમંત્રણને માન આપીને ચંદ્રમહારાજ ગર્વોન્નત મુખે, ચળકતા અને પ્રકાશતા ઉપર પડે છે. એમના આગમને બધાં નક્ષત્ર તેજહીણાં બની જાય છે. આકાશનો ત્રીજા ભાગનો પંથ કાપતાં તે ચંદ્ર વિશ્વાવજ્જેતાની અદ્વતી સમ્રાજ આકાશને પોતાના જ પ્રકાશથી રંગી દે છે.

ગર્વખંડન

પણ બધાનું તેજ હરીને પોતે એકલો પ્રકાશિત સ્વરૂપે શોભતો ચંદ્ર કોઈ અભિમાનીની જેમ ‘હું...હું...’ એવા અહંકારના બોલે આકાશને સર કરવા જાય એ પહેલાં ગર્વગંજન વાદળાં એના પદાકાંત પ્રદેશ પર હલ્લો કરે છે. કોઈ જાણે વહાણમાંથી લરકર ઉતારતાં દક્ષિણ તરફથી આવે છે. કોઈ પાપદળની પેટે ડમરીઓના ગોટ ઉગાડતાં પશ્ચિમ તરફથી આવે છે. કોઈ એમાંથી એકલાં આગળ આવીને એકલમક્ષની પેટે ચંદ્રની આડીવાડીમાંથી ચંદ્ર તરફ કુહાલક દળિટ ફેંકી વિજ્જેતાની અદ્વતી પસાર થાય છે. આવા આક્રમણથી પરાસ્ત થયેલો ચંદ્ર પોતાના ગર્વથી શરમાઈને વાદળ પાછળ મેં છુપાવે છે અને ઉત્તર તથા પશ્ચિમ તરફના તારાઓએ ટમકતા જાણે બોલવા લાગે છે કે : ‘ગરવ કિયો સોઈ નર હાર્યો.’

એકલા ચંદ્રસૌંદર્યના નિરીક્ષણથી થાકેલી આંખો ઉત્તર દિશા તરફ વળે છે. ચૂનાની ચક્કીના વચ્ચે કીલક સમા ક્રુપમહારાજની ઉપર છલંગ મારતી નજર આગળ વધે છે અને તરત જ ત્યાં પાંચ તારાઓની એક આકૃતિ ખડી થાય છે. જિંચી નીચી ખડમાકડી જેવી, પહેલી અંગ્રેજીમાં આવીને તાજી જ ‘એળીસીડી’ શીખતા કોઈ

વિદ્યાર્થીના વાંકાચૂકા M જેવી. Mનું છેલ્લું પાંખડું વલુટેવાયેલા હાથે ઠરઠાઈને જમણી તરફ સીધું ચાડ્યું ગયું છે.

શર્મિષ્ઠા

ઈશાન ખૂણા તરફ ચાલી જતી આકાશગંગાને કાંડે કાઈ છોકરાએ છોડેલી કાગળની હોડી જેવી એ આકૃતિ તો છે ગામડાંના લોકોની ‘ માંચી ’, આપણા જ્યોતિષશાસ્ત્રીઓની ‘ શર્મિષ્ઠા ’ અને પાશ્ચાત્ય જ્યોતિર્વિદોની ‘ કેસીઓપીઆ ’ Cassiopeia અથવા ‘ બાર્ધ સાહેબની ખુરશી ’ : લેડીઝ ચેર: Lady's Chair.

આ શર્મિષ્ઠા અથવા કેસીઓપીઆ કાણુ છે ? એની ઓળખાણુ એકદમ નહિ આપી શકાય. આપણા એ ભારતીય નામ અને પાશ્ચાત્ય નામ પાછળ એક એક કથા સમાયેલી છે. એ કથાઓમાં ભાગ ભજવનાં એમનાં સગાંવહાણાં તેમની આસપાસ બેઠાં છે. એ બધાંની ઓળખાણુ કર્યા પછી કથા વખતે એમની ઓળખાણુ કરીશું. કુટુંબમાંથી તારવીને એકની ઓળખાણુ કરવામાં કુટુંબનું અને તેનું—બન્નેનું અપમાન છે. અને આ બધાં એક એક લોકકલ્પિત કથાનાં પાત્રો છે. એટલે પ્રથમ એમની સૌની ઔપચારિક ઓળખાણુ કર્યા પછી તેમની વિશેષ ઓળખાણુ તરફ વળશું.

આ શર્મિષ્ઠાના M આકારના પ્રથમ પાંખડાના એ તારાઓને ખુરસીના પાયા તરીકે ગણવામાં આવે છે. એને પાયા તરીકે દૃષ્ટી લેતાં ઉપરના તારાઓ ખુરશીની બેઠક અને પીઠનો ખ્યાલ આપી દેશે.

આ શર્મિષ્ઠા મંડળની અંદર દાયકો બ્રાહ્મે નામના જ્યોતિર્વિદે ૧૫૭૨ના નવેંબરની ૧૧મી તારીખે એક નવીન તારો જોયેલો. પ્રકાશિત થતો થતો તે શુક્રના ગ્રહ જેટલો ચળકવા લાગેલો. ત્યારપછી ધીમે ધીમે તેનો પ્રકાશ ઘટવા લાગ્યો અને ૧૫૭૪ના માર્ચ માસમાં તે અદૃશ્ય થઈ ગયો.

યથાતિમંડળ

આ શર્મિષ્ઠાથી આકાશમાં સીધા ઉપર ચાલો આગળ વધીએ. ડોક ઊંચી કરવાથી જરા ખેંચાય છે ખરી. પણ ઊંચે જોતાં પ્રથમ ઉપરનીએ ખે તારા દેખાય છે. વચમાં થોડોક ખાડો પાડીને એક બીજા તારા પશ્ચિમ તરફ વિશેષ પ્રકાશના એક તારા બાબુ ઝૂંકી ગયો છે. એ ખાડાની ઉપર બીજા ત્રણ તારા ઊંચે ચડી ગય છે અને લગભગ કૃતિકાની ઢુંગલીને જઈ અડે છે. એમાંથી એક અર્ધ-ગોળાકાર આકૃતિ ઊભી થાય છે. દાસને પડખેથી જોઈએ તેવો જ આકાર. એ તારામંડળનું નામ યથાતિ. પાશ્ચાત્યોનો એ પશ્ચુસ: Perseus.

આ યથાતિમંડળમાંથી બુદ્ધો પડીને પશ્ચિમ તરફ એક તારો ચળકી રહ્યો છે. એનું અરબી નામ અલગુલ. એના પરથી પાશ્ચાત્યો એને આલ્ગોલ: Algol કહે છે. એનું બીજું નામ 'દૈત્યનયન': ડેમન્સ આઈ: Demon's Eye.

ગયે માસે આપણે રૂપવિકારી તારાઓનો 'પરિચય કરી ગયા તેમાં આ આલગોલનો ઉલ્લેખ છે. આરબ લોકો નરી આંખે આકાશનું નિરીક્ષણ કરતા ત્યારે તેઓ પણ આ તારાનો અઢી દિવસમાં થતો રૂપવિકાર નીરખી શક્યા હતા અને તેથીજ તેનું નામ અલગુલ: દૈત્યની આંખ પાડી દીધેલું. દૈત્યની આંખ જ ઘડીએ પહે પલટા માર્યા કરે ને? આરબ લોકોને તો આ તારા વિશે વિશેષ માહિતી ન હતી, તેથી તેમણે તેને ડરમાં 'દૈત્યનયન' નામ આપી દીધું. પણ વિજ્ઞાનની આંખો આપણને હવે કહી શકે છે કે આ દૈત્ય-નયનના ચમકારા-મિચકારા તો એ જોડિયો તારો છે તેથી થયા કરે છે.

આ યથાતિમંડળમાં પણ ૧૯૦૧ની ૨૨ ફેબ્રુઆરીએ ડૉ. થોમસ એન્ડરસન નામના જ્યોતિષિદે એક નવીન તારો જોગેલો. બીજો જ દિવસે એટલે ૨૬મી ફેબ્રુઆરીએ તો એ તારો સ્વાતિના તેજ જોટલો

અહીં આવતાં તે નજર જરાજર પશ્ચિમાભિમુખ થઈ ગઈ. દેવયાનીનો એક તારો પોતાનામાં સમાવીને જળદં બધું ચોકડું રચીને લાદપદને ચારસ પશ્ચિમ આકાશને ભરી દેતો ઊભો છે. જાણે ચોસ મદના ખૂણાના મોટા ચાર ખૂરજ.

૪૫૫૫૫

હવે માત્ર એ જ તારામંડળ નેઈલ્ડએ એટલે આ મહા કુટુંબની યાદી પૂરી થાય. આપણે સૌથી પ્રથમ શર્મિષ્ઠાનાં દર્શન કર્યાં. તેની નીચે અને આથમતા હંસની ચાંચની જરાજર વચ્ચે સરખે અંતરે એ તારાઓ પડેલા છે. એની આસપાસ પડેલા એ ત્રણ તારાઓ મળીને ઉપર નેઈલ્ડ તે શર્મિષ્ઠાથી લગલગ ઊંધો આકાર થઈ જશે. એ તરફ સમૂહનું નામ ૪૫૫૫૫ પાશ્ચાત્યોનો એ સ્ફુક્સ Cepheus..

આ ૪૫૫૫૫ તારામંડળની અંદર પેલી શર્મિષ્ઠાના ખુરસીના પાયાથી માંડીને એક લીધી દોરતાં જે ઝાંખા તારા પાસે આવી એને તારાના (Delta Cephei) રૂપવિકાર પરથી આપણે ગમે માસે જેનો પરિચય કરી ગયા તે ૪૫૫૫૫ વર્ગના રૂપવિકારી તારાઓનો દૂધનંદી થયો છે.

૪૫૫૫૫ના દર્શન બાદ ઉચ્ચૈઃશ્રવા અધની દક્ષિણ તરફ લાંબા થઈને પડેલા આપણા પરિચિત ત્રિભિંગલ: સીટસ: Cetusને યાદ કરી લઈએ એટલે આ મહા કુટુંબનાં પાત્રોની પ્રાથમિક ઓળખાણ પૂરી થઈ.

નીલાંબર આકાશગ્રંથ

આજના જમાનામાં જ્ઞાનના સંગ્રહ અને પ્રચાર માટે પુસ્તકોનો આરોવારો નથી રહ્યો. પણ જૂના કાળમાં જ્ઞાન માનવીઓના મગજમાં અને મુખમાં જ વસતું. મુખેથી બોલાયેલું જ્ઞાન કાનેથી સાંભળીને લોકો મગજમાં સંઘરતા. પણ લોકોને કાયમ ઉપદેશવા જેવા અગત્યના જ્ઞાનની નોંધણી માટે એમણે વિશ્વનિર્વાતાના આ નીલાંબર આકાશ-

અંથ પર જ આંકડા માંડી દીધા. રાત્રી સમયે લોકો નવરા પડે, એ આંકડા વાંચ્યા કરે અને જાનને વાર વાર ઘૂંટ્યા કરે. એવી નોંધણીમાં આ કેસીઓપીઆ અને એન્ડ્રોમીડા, પશુસ અને શુદ્ધ સ્થાન પામી ગયાં. કાણુ હતું એ ?

રૂપનો ગર્વ

શુદ્ધ હતો ભૂમધ્ય સમુદ્રના કિનારા પર આવેલા ગ્રીસ દેશના એક પ્રદેશનો રાજા. કેસીઓપીઆ એની રાણીનું નામ. રાણી એવી સુંદર કે એનો જોટો ન મળે. પણ એના સૌંદર્ય જોઈને જ એને એના રૂપનો અહંકાર. એનો પણ જોટો ન મળે.

આ રાણીને પેટે એક કુંવરી અવતરી. એનું નામ પાડ્યું એન્ડ્રોમીડા. કુંવરી પણ એની માના જેવી જ સુંદર. દીકરીનું રૂપ જોઈને માના ગર્વનો પાર ન રહ્યો. ગર્વમાં દીકરીનાં વખાણુ કરતાં રાણીએ હદ છાંડી અને દીકરીને દરિયાપરી (એટરગેટીસ: Atergatis, ઈવીન એન્ડ શીશીઝ: Queen of Fishes) કરતાં યે વિશેષ સુંદર કહી.

આથી દરિયાપરી તેના પર ખિન્ન. દરિયાપરીના કહેવાથી તેનો ભાર્ગવ અભિદેવતા તેની મદદે આવ્યો અને તેણે શુદ્ધ રાજાના દેશમાં ધરતીકંપ મોકલી દાહાકાર વર્તાવ્યો. ધરતીને પાણીનાં પુરથી રેત્રમજેલ કરી મૂકી.

શુદ્ધ રાજાએ રાણીના અભિમાનનું પરિણામ જોયું. તે દરિયાપરીને પગે લાગ્યો અને ક્ષમા કરવા યાચના કરી. દરિયાપરીએ માગણી કરી: ‘ તારી દીકરી દરિયાને ચડાવ તો તારા દેશને ઉગારું. ’ પ્રજાને અચાવવા રાજાએ એકની એક દીકરીને દરિયાના બેટમાં સાંકળથી આંધીને મૂકી દીધી. થોડી વાર પછી દરિયે મોકલેલો સીટસ નામનો દૈત્ય એનો ભક્ષ કરી જવાનો હતો. નિર્દોષ એન્ડ્રોમીડા દરિયાના બેટમાં ફેંકાઈ બેઠી રહી. એની અભિમાની મા પોતાના ગર્વનો પશ્ચાત્તાપ કરતી અને હાથ યોળતી ખુરસીમાં મોં વકાસીને બેઠી રહી.

દેવનાંત્રિય પર્યુસ

આ દરમ્યાન પર્યુસ નામનો એક પરાક્રમી યુવાન દેવી મીનવાનાં અનંત દેવ મહર્ષીનાં વરદાન મેળવીને, મેઘુસા નામની રાક્ષસીને સંહારી, તેનું માથું હાથમા લઈને મહર્ષી દેવે દીધેલ દેવી પાવડીથી આકાશમાં ઊડતો એન્ડ્રોમીડાને બાંધી રાખેલી ત્યાંથી નીકળ્યો. એણે એન્ડ્રોમીડા જેવી સુંદર યુવતીને દરિયાકાંઠે બાંધેલી જોઈ, તે નીચે ઊતર્યો. તેણે વાત જાણી ત્યાં તો દરિયાઈ દેવ સીટસ આવી પહોંચ્યો.



ચિત્ર નં. ૨૩

દરિયાના બેઠમાં એન્ડ્રોમીડા સાંકળે બાંધેલી પડી છે.
પર્યુસ અને દરિયાઈ દેવ સીટસ વચ્ચે યુદ્ધ જામ્યું છે.

દેવાનાં પ્રિય પશુએ મેડુસા રાક્ષસીના માથા પરથી ખોળ ઉઘાડી કરી. દરિયાઈ દેવ સીટસે એના તરફ નજર કરતાં એ પથર બની ગયો. કેમકે મેડુસાને વરદાન હતું કે જેના પર તેની નજર પડે એ પથર થઈ જાય.

પશુએ એન્ડ્રોમીડાને છોડાવી એનાં માતાપિતાને પાછી સોંપી. માતાપિતાએ એન્ડ્રોમીડાનો હાથ પશુસને સોંપ્યો અને અર્ધું રાજપાટ પણ આપ્યું. આ પછી આખી ત્રિદશી દરમ્યાન શ્રીમત્ પણ પ્રગ્ત-હિતાથે તેણે અનેક પરાક્રમ કર્યા. તેના અવસાન બાદ દેવાનાં પ્રિય પશુસને એનાં કુટુંબીજનો સાથે દેવોએ આકાશમાં આ તારામંડળ રૂપે સ્થાન આપીને અમર કર્યો.

ભારતીય કથા

હવે યાદ કરીએ આ તારામંડળોનાં આપણાં ભારતીય નામોની નામાવલિ. યયાતિ, શર્મિષ્ઠા, દેવયાની અને વ્રજપર્વા. આમાંનાં એકેય નામ આપણા જ્યોતિષના જના અધ્યામાં નથી. પણ આટલાં બધાં સુંદર તારામંડળો અનામી રહી જાય એ દક્ષિણના એક જ્યોતિષશાસ્ત્રી જાહેરને હીક ન લાગ્યું. તેમણે આપણાં પુરાણો પરથી ગ્રીકલેન્ડની આ કથાને કાંઈકે મળતી આ કથાનાં પાત્રોને એ મોડદામાં બેસારી દીધાં. ગ્રીક લેન્ડની કથાનો પાયો જેમ કેમીઓપિયાનો ગર્વ છે, તેમ આપણી કથાનો પાયો દેવયાનીનો ગર્વ અને યયાતિની કામગતિ છે.

ક્યે જેને ગુરુપુત્રી કહીને પરણવાની ના પાડતાં દેવયાનીએ તેને સંહવની-મંત્ર અદ્વજ જવાનો શાપ આપેલો અને તેની સાથે ક્યે જેને કોઈ આત્મણુપુત્ર નહિ પરણે એવો શાપ આપેલો તે અમુરગુરુ શુક્રાચાર્યની પુત્રી દેવયાની એક વખત રાજા વ્રજપર્વાની પુત્રી શર્મિષ્ઠા સાથે જળક્રીડા કરવા ગયેલી. જળક્રીડા બાદ ઉતાવળમાં શર્મિષ્ઠાએ દેવયાનીનાં કપડાં પહેરી લેવાથી દેવયાનીએ ગાળો દેતાં શર્મિષ્ઠાએ તેને ધક્કો દઈ દૂરામાં ગબડાવી દીધી. તેવામાં મૃગયા કરવા નીકળેલ યયાતિ

રાગ્નએ તેને બહાર કાઢી, દેવયાનીએ તેને પરણ્યા ઈચ્છા બનાવી,
રાગ્નએ દા પાડી.

દેવયાનીએ ઘેર આવી તેના પિતા શુદ્ધાચાર્યને શર્મિષ્ઠાની વાત
કહી. અસુરુગુરુ ક્રોધિત થઈ 'ગપવાનું' નગર ત્યાગી ચાલી નીકળ્યા.
છેવટ શર્મિષ્ઠાને દેવયાનીની દાસી તરીકે તેને સાસરે મોકલવાની કરતે
તે પાછા વળ્યા.

કામલોલુપતા

દેવયાની પરણીને યયાતિને ઘેર ગઈ. સાથે શર્મિષ્ઠાને દાસી તરીકે
લેતી ગઈ. દેવયાનીને પુત્રો થયા. પણ આ દરમ્યાન શર્મિષ્ઠા સાથે
પણ યયાતિને સંબંધ બંધાયો અને એને ૫ પુત્રો થયા. આ પ્રસંગથી
વળી દેવયાની ઈર્ષ્યાથી સજગી ઊડી અને પિતાને દ્રવિદ્યાદ કરી.

શુદ્ધાચાર્યે યયાતિને વૃદ્ધાવસ્થાનો શાપ આપ્યો. યયાતિએ યાચના
કરતાં તેનો 'કાઈ' પુત્ર પોતાનું યૌવન આપે તો તેનું વૃદ્ધત્વ જાવ
એટલી શાપમાંથી છૂટ મળી. શર્મિષ્ઠાના સૌથી નાના પુત્ર પુરુએ
પોતાનું યૌવન યયાતિને આપ્યું. એ યૌવન વડે લાંબો સમય બોગ
બોગવવા છતાં તૃપ્તિ ન થવાથી યયાતિને વૈરાગ્ય ઉત્પન્ન થયો અને તે
પોતાનું યૌવન પુરુને પાછું આપીને વનમાં ચાલ્યો ગયો.

ઘોડાં વગેરેથી મરાકી જ્યોતિર્વિદ્યને દાથે આકાશમાં સ્થાન પામી
આ પાત્રો પોતાનો પુરાણકાળનો સંદેશો આકાશે ચડીને આપી
રહ્યાં છે.

આ કથામાં ક્યાંયે સ્થાન નહિ હોવાથી મેદુસાના સંહાર બાદ તેના
લોહીમાંથી ઉત્પન્ન થયેલા પેગેસસ ઘોડાને આપણે ત્યાં ઉચ્ચિત્રવાર્તુ
નામ મળ્યું અને પેગેસો દ્રવિદ્યાર્થ દૈત્ય સીટસ તિમિંગલનું નામ પામ્યો.

પેગેસા ચમકારા-મિચકારા મારતા આલગોલ તારાને પાશ્ચાત્યો
મેદુસા રાક્ષસીની આંખ પણ કહે છે. મેદુસા રાક્ષસીને એક જ આંખ

હતી એ તો જાણીતી વાત છે. તો પછી આપણે એને યયાતિની કથા માંહેના રહી જતા પાત્ર શુક્રાચાર્યનું નામ આપી દેએ તો શું ખોટું? અસુરગુરુ શુક્રાચાર્યની અદ્વિતીય (એક) આંખે પણ ક્યાં એછા ચમકારા-મિચકારા કર્યા છે?

આ કથા માંહેની શર્મિષ્ઠાને કાકાસાહેબે દેવયાનીનું નામ આપ્યું છે. પેલી અભિમાની કેસીઓપીઆનું બીજું નામ બાઈસાહેબની ખુરસી : Lady's Chair છે. તેમ 'દેવયાની' એટલે દેવનું વાહન. આનું 'ઝંપન' નામનું વાહન હિમાલય તરફ થાય છે તે પરથી કાકાસાહેબે એ નામ યોજી દીધું છે. બીજી રીતે પણ બન્ને કથાઓમાં ગર્વિષ્ઠ પાત્રો તો કેસીઓપીઆ અને દેવયાની જ છે ને?

શર્મિષ્ઠાનું શિક્ષણ

આ શર્મિષ્ઠા જાણે ખુરસીમાં બેઠેલી મહેતીજની જેમ આખા આકાશમાં ફરતી ફરતી પોતાના સ્વરૂપથી આંકડા જ શીખવતી લાગે છે. એ ઊભતી હોય છે ત્યારે તમડો (૩) શીખવતી હોય છે. ઉપર આવતાં અંગ્રેજી 'ડૂએમ' : M શીખવવા લાગે છે. પશ્ચિમ આકાશમાં ઊતરતી વખતે 'દ' શીખવે છે અને આથમતી વખતે અંગ્રેજી 'ડબલ્યુ' W શીખવતી જાય છે. અત્યંત, આપણને તો એ વખતે નદીમાં તરતી મુઢેલી કાગળની હોડી દેખાય. જોઈએ, ન જોઈએ ત્યાં તો એ હોડી ઉત્તર આકાશમાં ચાલી નીકળે અને જતાં જતાં ખીલેલા રૂપાળા કેમળના ખ્યાલનો ચમકારો આપતી જાય.

આ શર્મિષ્ઠાને આખા ઉત્તરાકાશને ધ્યાનમાં લઈને નીરખીએ તો, શર્મિષ્ઠા અને અભિજિત તેમ જ બ્રહ્મહત્ય અને સપ્તર્ષિ ધ્રુવને મધ્યબિંદુ રાખીને સામસામાં ફરી રહ્યાં છે. જાણે ધ્રુવદાદને વચ્ચે ઊભા રાખીને આ ચારે બાળકો 'દોડ ઉઠરાડ, ઉઠરાડી આવે'ની રમત અનંતકાળથી રમી રહ્યાં છે.

શર્મિષ્ઠાના એવાં અન્ય સ્વરૂપ નીરખવા જતાં વખત નીકળી

કાંઈ નથી, પણ આપણા શહેરથી જદાર નીકળતાં આપણા શહેર જેવાં બીજાં શહેરોનાં દીવડાઓના પ્રકાશપરથી તેના પર ઝાંખા ઓળા ઝૂમી રહ્યા હોય છે તેમ આ પ્રકાશસ્વરૂપ ભડકાઓ આપણા અક્ષાંડ જેવાં અન્ય અક્ષાંડોના પ્રકાશના ઓળા છે.

આ અન્ય અક્ષાંડો એટલેજ આવર્તકાર (પાણીની ધૂમરી જેવી) નિહારિકાઓ. પાશ્ચાત્યો તેને સ્પાયરલ નેબ્યુલા : Spiral Nebulae કહે છે. આ નિહારિકાઓને રંગે આપણા અક્ષાંડ-આકાશગંગામાં વસતી અદ્ભુત અને અન્યવચિત નિહારિકાઓ સાથે ભેગવી દેતા. આ નિહારિકાઓ તો આપણા અક્ષાંડ સ્વરૂપ આકાશગંગા જેવાં જ વિશ્વમાં ઝૂમી રહેલાં અન્ય અક્ષાંડો છે. આ અક્ષાંડોનો પરિચય મેળવવા માટે આપણા અક્ષાંડની મર્યાદિત ઝાંખા તેમ જ કલ્પનાને અમર્યાદિત કરી મુકશો તો જ આગળ વધી શકાશે, હા ?

નજીકનાં અક્ષાંડ

આપણા અક્ષાંડને મૂક્યા પછી સૌથી પ્રથમ જ નિહારિકાને આપણે જોઈ શકીએ છીએ તે વ્યાપ્તિમંડળ પામે આવેલા ત્રિકોણ તારકમંડળમાં આવેલી છે. (M 33 Triangulum) આ નિહારિકા આપણાથી ૮,૫૦,૦૦૦ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે. તેનાથી તરત જ બીજો નજરે આવતો નિહારિકા તે તો આપણી નરી ઝાંખ દેખાતી પેલી દેવયાનીના તારકમંડળ માંહેની નિહારિકા (M 31 in Andromeda) આ નિહારિકા આપણાથી ૨,૦૦,૦૦૦૦ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે. એ નિહારિકા પોતે એટલી જાંબી મોટી છે કે એના એક છેડાથી બીજા છેડા સુધી પ્રકાશને પસાર થતાં ૫૦,૦૦૦ પ્રકાશવર્ષ લાગે છે. આ નિહારિકા લગભગ આપણી આકાશગંગા જેવી, વચ્ચેથી ચપટી અને ચક્રાકાર સ્વરૂપની છે. આ નિહારિકાનું ચક્કર જગજગ આપણી ઝાંખની સમાંતરે નથી, પણ જરા ઢળતું છે. તેથી તેનો વચસો ભાગ તેના છેવાડાના ભાગ કરતાં સારી પેઠે ઘટ્ટ દેખાય છે.



ચિત્ર નં. ૨૪

દેવીયાનીમાં દેખાતી નિહારિકા (M 31) આ
નિહારિકા આપણાથી ૯ લાખ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે
અને તેના એક પ્રકાશી બીજા છેડા સુધી પ્રકાશને
પસર થતાં ૫૦ લાખ પ્રકાશવર્ષ લાગે છે

આ દેવયાનીની નિહારિકાને મૂકીને અનંત વિશ્વમાં આગળ
વધતાં એક પછી એક અસંખ્ય નિહારિકાઓ આવતી જાય છે.
કોઈ દડા જેવી તદ્દન ગોળ છે, કોઈ આપણી પૃથ્વી જેવી દગાવેળ
નારંગી જેવી છે. તો કોઈ આપણી આકાશગંગા જેવી ચક્રાકાર છે.
તદ્દન ગોળાથી ચક્રાકાર સ્વરૂપ સુધીના એના અનેક ઘાટ તેમાં આવી
જાય છે.

નિહારિકાઓનું ઘડતર

અને આવા અનેક ઘાટ પરથી તેનું એક સ્વરૂપ પણ ધરાવ
છે. તદ્દન ગોળાકાર નિહારિકા તદ્દન વાયુમય હોય છે. ધીમે ધીમે

એનું સ્વરૂપ બહોળું થતું જાય છે તેમ તેમ એનો વચ્ચો ભાગ ઘટ્ટ અને છેવાડાનો ભાગ પાંખો બનતો જાય છે. છેવટ ચક્ષકાર સ્વરૂપ બનતાં એના છેવાડાના પાંખા ભાગમાં તારાઓ દેખાવા લાગે છે. તદ્દન ચક્ષકાર સ્વરૂપમાં આપણી આકાશગંગાની જેમ ઘણા ભાગમાં વાયુમય સ્વરૂપે તારાઓનું રૂપ ધારણ કરી લીધું હોય છે.

આ સ્વરૂપદર્શન પરથી નિહારિકાઓની અને તારાઓની ઉત્પત્તિનો ઇતિહાસ પણ મેળવી શકાય છે. પ્રથમ જાણે તદ્દન વાયુમય સ્વરૂપ વિશ્વ હતું. તેમાંથી કોઈ આંતરિક હલચલને કારણે વાયુના ગોળા બંધાયા. આ ગોળાઓ તે નિહારિકાઓ. એ ગોળાઓ આપણી પૃથ્વીની જેમ કોઈ આંતરિક શક્તિને કારણે ગોળ ગોળ ફરવા લાગ્યા અને ઉપર નીચે દબાતાં ચપટા અને પહોળા થવા લાગ્યા. પહોળા થતાં થતાં ચક્ષકાર સ્વરૂપે આવ્યા ત્યારે તેના છેવાડાના ફરેલા વાયુમય સ્વરૂપમાંથી તારાઓ બંધાયા. એ રીતે આપણી આકાશગંગા નિહારિકાનું પૂરેપૂરું પાકટ સ્વરૂપ છે.

આપણી આકાશગંગાની જેમ આ જાંબી નિહારિકાઓ તેમના કોઈ મધ્યબિંદુ આસપાસ ગોળાકાર ફર્યા કરતી હોય છે. આ દેવ-યાનીની નિહારિકાને એક ચક્ર પૂરું કરતાં એક કરોડ, ૯૦ લાખ વર્ષ લાગે છે. ત્યારે એના છેવાડાના ભાગ એ ચક્ર પૂરું કરી લેવા માટે કેટલી ગતિથી ફરી રહ્યા હશે?

અનંતને આરે

આવી નિહારિકાઓ વિશ્વમાં લગભગ ૨૦ લાખ શોધાઈ છે. આમાંની દૂરદૂરની નિહારિકાઓ વરેણ્યકેશ નામના તારામંડળમાં છે. વરેણ્યકેશના વિભાગમાં જાણે વાળે વાળે તારા સ્વરૂપ મોતી ભરવાને જાહેર હીરા જડ્યા હોય તેવી અસંખ્ય નિહારિકાઓ મળી આવી છે. આ નિહારિકાઓ આપણાથી ૫ કરોડ પ્રકાશવર્ષ દૂર છે.

એનાથી યે દૂર ભાદ્રપદના ચોરસમાં નિહારિકાઓ મળી આવી છે. એ ચોરસમાં લગભગ ૧૬૨ જેટલી નિહારિકાઓ દેખાય છે, અને તે આપણાથી ૧૦ કરોડ પ્રકાશવર્ષ દૂર બેસી છે.

આટલે બધે દૂર આવેલી અને આટલી બધી નિહારિકાઓ તો લગભગ ૧૦૦ ઇંચના ટેલિસ્કોપમાંથી નીરખી શકાઈ શકે. આ દરમ્યાન ૨૦૦ ઇંચનો એક બીજો ટેલિસ્કોપ તૈયાર થઈ રહ્યો છે. એ તૈયાર થતાં લગભગ એટલી જ બીજી નિહારિકાઓ અત્યાર સુધી મપાયેલા અંતરથી ગમણા અંતરમાં નીરખી શકાશે.

નિહારિકાઓનું નિરીક્ષણ એક બીજી અદ્ભુત વાત પણ કહી જાય છે કે આ બધી નિહારિકાઓ આપણાથી દૂર દૂર અનંત અવકાશમાં ભાગતી જાય છે. દેવયાનીની નિહારિકા આપણા તરફ આવી રહી છે. પણ બીજી નિહારિકાઓ તો દૂર દૂર ચાલી જતી દેખાય છે. જેમ એમનું અંતર દૂર, તેમ એમની ભાગવાની ગતિ વધારે.

આ પરથી વૈજ્ઞાનિકો કલ્પના કરી રહ્યા છે કે આ વિશ્વ હવાથી ધ્રુવાતા કાર્થ ફગાતી જેમ ધ્રુવાઈ રહ્યું છે. એક દિવસ તે જરૂર ફૂટી જવાનું. પણ વૈજ્ઞાનિકોની આ કલ્પનાને વિશ્વના અન્ય નિયમો અનેક રીતે ભૂલથાપ આપી રહ્યા છે અને લગ્ન કાર્થ નિયમ પ્રસ્થાપિત થવા નથી દેતા.

અનંતના અંતનો તાગ

પણ આટલી આટલી સ્ત્રાંડસ્વરૂપ અનંત નિહારિકા સમાવતા આ વિશ્વનો કાર્થ અંત ખગે કે નહિ? એનું કાર્થ બાંધ્યું સ્વરૂપ ખડું કે નહિ? વૈજ્ઞાનિકો કહે છે કે આ અનંત વિશ્વ પણ આપણી પ્રજ્વીની જેમ એક ગોળાકાર છે. આપણી પૃથ્વી ગોળ છે તેથી તેના એક બિંદુથી માંડીને બરાબર ગોળાકાર મુસાફરી કરીએ તો પાછા ત્યાં જ આવી પહોંચીએ છીએ. બે વિશ્વ પણ એળ દોણ તો તેમાં

પણ આપું કાંઈક થવું જોઈએ ને? અને થયું છે પણ ખરું. વિશ્વના ગોળાકારમાં એક ઠેકાણેથી નીકળેલો પ્રકાશ આટો મારીને મૂળ ઠેકાણે આવીને ઝોભો રહે છે, તેના દાખલા મળી આવ્યા છે. આપણી પાસેમાં પાસેની ત્રિકાણ અને દેવયાની માંહેની નિદારિકાને સામે હોડે જોતાં તેમનો પ્રકાશ ત્યાં પણ આછા ધાબા રૂપે નીરખી શકાય છે.

જો વિશ્વનું આપું કાંઈક સ્વરૂપ છે તો તેનો ક્યાંક અંત પણ ખરો ને? વૈજ્ઞાનિકા આંકડા માંડીને કહે છે કે કદાચ આ વિશ્વનો પરીધ ૫૦,૦૦,૦૦૦ લાખ પ્રકાશવર્ષ હોય. પણ વૈજ્ઞાનિકાએ કાઢેલા આ આંકડા તેમને જ અનેક રીતે મૂંઝવી રહ્યા છે અને તેઓ પૃથ્વીના પરીધને મૂંઝાતા મૂંઝાતા ૮૦,૦૦૦ પ્રકાશવર્ષથી માંડીને ૫૦,૦૦,૦૦૦ પ્રકાશવર્ષે મુધી માંડ્યા કરે છે. પણ જેમ જેમ તેઓ આ આંકડાનો તાલો મેળવતા જાય છે તેમ તેમ અન્ય કષ્ટનાઓ તેમને મૂઝે છે અને તેનાથી તેઓ વિશેષ મૂંઝાતા જાય છે. 'યતો વાચો નિર્વર્જન્તે અપ્રાપ્ય મનસા સહ'—ક્યાં માનવીની વાણી વિરમી જાય છે અને મન તેને મેળવી શકતું નથી ત્યાં વિશ્વ 'નેતિ, નેતિ' કહેતું 'હજી તમે મારું' સ્વરૂપ નહિ પામી શકો, હજી અંત નથી આવ્યો, નથી આવ્યો.' એમ કહેતું વિરાટ અને વિરાટ થતું જાય છે.

અનંતનું વિરાટપૂજન

અનંત બ્રહ્માંડો શમાવતું આ વિશ્વ, તેમાં એક બ્રહ્માંડ સ્વરૂપ આપણી આકાશગંગા, તેના એક સામાન્ય સભ્ય સમો સૂર્ય, તેની આસપાસ ફરનાર પૃથ્વી, તેની અંદર વસતો માનવી—ક્યાં વિરાટ વિશ્વ અને ક્યાં વામન માનવી! અનંત વિશ્વના એક અણુ સમ લાગ પર વસતો અને અપરિમેય કાળના એક નિમિષ માત્રમાં જીવતો માનવી કેટલો વામન લાગે છે? આમ છતાંયે એની અંદર પડેલો કોઈ અગમ્ય ચેતન-નિખારો તેનાં કષ્ટનાચક્રોને કાટિંગણાં વિસ્તૃત કરીને

એ અનંત વિશ્વને ફરી વળવા પ્રયત્ન કરે છે અને અપરિમેય કાળને માપવા માટે પ્રયાસ કરે છે. પણ વિરાટ વિશ્વને જાણે પોતાનું સ્વરૂપ સંપૂર્ણપણે પ્રગટ થાય તે ગમતું નથી લાગતું અને માનવીને તેનું સ્વરૂપ સંપૂર્ણપણે જોવું છે. પોતાનું સંપૂર્ણ સ્વરૂપ ન દેખાવા દેવા માટે વિશ્વ વિરાટ અને વિરાટ દેખાતું આવે છે અને તેને નીરખવા મથતો માનવી પણ વિરાટ અને વિરાટ થતો જાય છે.

ખરી રીતે તો માનવી આ વિરાટસ્વરૂપનો જ એક અંશ છે ને? માનવી જાણે પોતાના અંતરથી પોકાર કરતો અનંત પ્રયાસો આદરી એના વિરાટ આદ્યસ્વરૂપને પામવા પ્રયત્ન કરી રહ્યો છે. જાણે વિરાટનો અર્થ વિરાટની સંપૂર્ણ ઓળખ કરીને તેની સાથે એક સ્વરૂપ પામવા પ્રયાસ કરી રહ્યો છે. આ તો અલુસમ ચેતનનું જાણે અહનિશ ચાલતું અનંતનું વિરાટપૂજન.

પરિશિષ્ટ ૨

નક્ષત્રો

ગુરુતારી નામ

અથેય નામ

૧ અશ્વિની

Hamal

૨ ભરણી

Musca

૩ મૃતશિ

Pleides

૪ શકિર્ણી

Aldebaran

૫ પૃથ્વીશિર

Orion (Belt)

૬ આર્દ્રા

Betelgeuse

૭ પુનર્વસુ

Pollux

૮ મૃગશિર

Alpha Cancer

૯ અશ્વિની

Hydra (Head)

૧૦ મૃગશિર

Regulus

૧૧ પૃથ્વીશિર

Theta Leo

શુક્રિ પાત્ર

૧૬૩,૨૦૫,૨૦૬,૨૦૮,૨૧૦,૨૧૬,૨૨૮,૨૨૯,૨૩૨,

૨૩૩,૨૪૪,૨૪૭

૧૬૩,૨૦૮ થી ૨૧૦,૨૧૪,૨૧૬

૧૪૧,૧૬૪,૧૬૩,૨૧૪ થી ૨૧૬,૨૨૨,૨૨૩,૨૨૫,

૨૩૨,૨૪૨,૨૪૬,

૫૪,૬૬,૨૧૬ થી ૨૨૫,૨૨૬,૨૪૨

૩,૬ થી ૧૫,૨૨,૨૪,૨૬,૩૧,૩૫,૩૬,૪૧,૪૪,૬૪,૬૮,

૧૦૩,૧૧૧,૧૨૦,૧૨૧,૧૨૭,૧૪૧,૧૪૨,૧૫૩,૧૫૪,

૧૬૩,૧૬૮,૧૭૪,૧૭૫,૧૮૪,૧૮૩,૨૧૩,૨૧૮,૨૨૩,

૨૨૫,૨૨૮,૨૨૯,૨૩૩,૨૩૮,૨૩૯,૨૪૨

૩,૭,૧૪ થી ૧૮,૨૬,૩૬,૪૧,૨૩૮,૨૪૨

૩૬,૩૭,૪૧,૪૪,૪૫,૪૭,૪૮,૫૬,૬૫,૬૬,૬૯,૭૦,

૧૦૬,૧૮૪,૧૮૩

૪૧,૪૨,૪૫ થી ૪૭,૫૬,૫૮,૧૪૧,૨૪૨,૨૪૩

૪૨,૫૬,૬૮

૨૨,૪૨, ૪૭ થી ૪૯,૫૨ થી ૫૫,૫૮,૫૯,૬૮,૭૦,૬૪,

૧૦૬,૧૧૫,૧૩૩,૧૮૪,૧૮૬,૨૧૩

૨૨,૪૮,૫૮,૫૯,૬૭,૧૩૩,૧૮૪

૧ સપ્તર્ષિ	Ursa Major	૬૯ થી ૭૯, ૮૨ થી ૮૬, ૮૨, ૧૦૫, ૧૧૫, ૧૨૧, ૧૩૪
	Great Bear	૧૪૧, ૧૭૦, ૧૮૪, ૧૮૫, ૧૮૬, ૧૮૮, ૧૮૯, ૨૫૩
	Plough	
	King Charles' wain	
૨ મુરમત્સ્ય	Ursa Minor	૬૪, ૭૮, ૭૯, ૧૧૫, ૧૩૪, ૧૮૩ થી ૧૮૯
	Little Bear	
૩ ક્રાસીય	Draco	૧૮૩ થી ૧૮૯, ૧૯૪
૪ ટ્રાપર્ચો	Cepheus	૧૬૩, ૧૮૯, ૧૯૪, ૨૩૬, ૨૪૨, ૨૪૮ થી ૨૫૩
૫ પર્સાતિ	Persens	૨૩૫, ૨૪૨, ૨૪૬ થી ૨૫૫
૬ સર્પિશ્ચક્ર	Cassiopeia	૭૬, ૧૫૪, ૨૪૨ થી ૨૫૪
	Lady's chair	
૭ ટ્રેનવાની	Andromeda	૧૫૪, ૨૦૨, ૨૪૨, ૨૪૭ થી ૨૫૪
૮ હંસ	Cygnus	૧૬૫, ૧૭૫ થી ૧૭૮, ૧૮૧, ૧૮૬, ૨૧૦, ૨૪૩
	The Swan	
	The northern cross	

૧૦ યુન'ગર્ધરી	Ophiucus	૧૮૯
૧૧ તિમિંગલ	Cetus	૧૩૦, ૧૩૪, ૧૩૫, ૧૪૨, ૧૬૩
૧૨ અક	Grus	૨૨૮, ૨૩૩, ૨૩૪, ૨૪૮, ૨૪૯ થી ૨૫૪
૧૩ મયુર	Pavo	૧૭૯
૧૪ વાસુકિ	Hydra	૧૭૯, ૧૮૦
૧૫ વરેલ્યકેશી	Berenices' Hair	૪૨, ૫૬, ૫૭, ૫૮, ૬૪, ૬૮, ૧૧૪, ૧૩૩, ૧૮૮
૧૬ બદ્ધધાન	Canes Venatici	૪૨, ૬૧, ૨૧૭
૧૭ ત્રિકોણ	Triangulum	૪૨, ૬૩
૧૮ શશક	Lepus	૨૪૭, ૨૫૫
૧૯ એકશર્ણગી અશ્વ	Monoceros	૧૪, ૩૫, ૧૦૩, ૧૦૪
૨૦ મુકુટ	Corona Borealis	૧૪, ૩૫
	Northern Corona	૮૦, ૯૩, ૯૪, ૧૩૦, ૧૩૫, ૧૩૬, ૧૪૧, ૧૪૨
૨૧ ભૂપત (હલધર)	Bootes	૮૫ થી ૮૮, ૯૩
	The Herd's man	
૨૨ યમુના	Eridenus	૨૨૮, ૨૩૮, ૨૩૯
૨૩ વહાણ	Argo	૮૯૫, ૯૮ થી ૧૦૫, ૧૧૧, ૧૧૨, ૧૧૪, ૧૨૦, ૧૪૩, ૧૫૩

૨૪ રાશિચિહ્ન	Southern cross	૯૫, ૧૦૫, ૧૦૭, ૧૧૧ થી ૧૧૫, ૧૫૩, ૧૭૫, ૧૭૭
૨૫ ક્રોએત	Crux	
૨૬ ચર	Columbia	૧૦૧, ૧૦૩, ૧૦૪
૨૭ યુકે	Crater	૧૦૧, ૧૧૪
૨૮ નવનુરેંગ	Lupus	૧૦૭, ૧૧૨ થી ૧૧૫, ૧૨૦, ૧૫૩
૨૯ લીબા	Centaurus	૧૦૧, ૧૦૩, ૧૦૭ થી ૧૧૫, ૧૨૦, ૧૩૯, ૧૫૩, ૧૭૭, ૧૭૮
૩૦ બુઝંગ	Harp	૩૧, ૧૧૫, ૧૧૬, ૧૭૦, ૧૭૨, ૧૭૩, ૧૭૪, ૨૩૫
૩૧ વ્યગિચય	Serpens	૧૩૪, ૧૩૫
	Delta Centaurus	૯૫, ૧૦૭, ૧૧૨ થી ૧૧૫, ૧૨૦

પહેલા વર્ગના ૨૦ તારાઓ

ગુજરાતી નામ	અંગ્રેજી નામ	અંતર- પ્રકાશ વર્ષમાં	પ્રકાશ- સૂર્યની સરખામણીમાં	રૂચિ પાત્રી
૧. વ્યાધ	Sirius Sparkling	૮.૬	૨૬.૩	૩, ૧૧ થી ૧૫, ૨૫, ૨૬, ૨૯ થી ૩૬, ૪૪, ૯૪, ૯૭ થી ૯૯, ૧૦૨, ૧૦૯ થી ૧૧૧, ૧૨૫, ૧૮૪, ૨૨૯
૨. અગસ્ત્ય	Canopus	મપાયું નથી.	મપાયો નથી.	૩૩ થી ૩૫, ૪૪, ૯૨, ૯૪, ૯૮, ૧૦૨, ૧૦૪, ૧૦૯, ૧૮૪, ૨૨૮, ૨૪૦, ૨૪૧ ૯૮, ૧૦૧, ૧૦૩, ૧૦૭ થી ૧૧૫, ૧૨૦, ૧૩૯
૩. નરસિંહ-૧	Alpha Centauri	૪.૩	૧.૩	૧૬૫, ૧૬૮ થી ૧૭૨, ૧૭૫, ૧૭૮, ૧૮૧, ૧૮૬, ૧૮૯, ૧૯૪, ૨૧૦, ૨૨૬, ૨૫૩ ૩, ૧૯, ૨૨૫ થી ૨૨૭, ૨૫૩
૪. અભિજિત	Vega	૨૬	૫૦	
૫. ઘઘઘડય	Capella The She-goat	૫૨	૧૮૫	

પરિશિષ્ટ ૧ અન્ય ઇતરતા વર્ગના તારાઓ

સમર્પિ		
૧. કૃત્તિકા	Dubhe	૬૪, ૬૯, ૭૨, ૭૬, ૧૦૫, ૧૪૧
૨. મૃગશિર	Mirak	૬૪, ૬૯, ૭૨, ૭૬, ૧૦૫
૩. પુલ્લસ્ત્ય	Phekda	૬૪, ૭૨, ૭૬
૪. અશ્વિ	Megrez	૬૪, ૭૨, ૭૩, ૭૬
૫. અંગિરા	Alioth	૬૪, ૭૨, ૭૩, ૭૬
૬. ચત્વિશ	Mizar	૬૪, ૭૧ થી ૭૯, ૧૦૬ -
૭. મરીચિ	Benatnasch	૬૪, ૭૨, ૭૫, ૭૬, ૭૮, ૧૪૧
અર્ધધ્રુવ	Alcor	૬૪, ૭૩ થી ૭૬
ઉત્તરધ્રુવ	Polaris	૩૦, ૪૮, ૬૪, ૬૮ થી ૭૨, ૭૬, ૭૯, ૮૩, ૯૭, ૧૦૯, ૧૭૦, ૧૮૨, ૧૮૩, ૧૮૯ થી ૧૯૪, ૨૦૨, ૨૨૫, ૨૨૭, ૨૪૨, ૨૪૪, ૨૫૩
અગ્નિ	Nath	૩, ૨૨૩, ૨૨૫
પ્રગ્લપનિ	Delta Auriga	૩, ૬૬, ૨૧૫, ૨૨૦, ૨૨૫
પન્નિ		

સૂચિ

<p>અમ્રહાથન- ૬, ૧૫, ૧૪૨ આકાશગંગા-૯૧, ૧૧૧, ૧૧૪, ૧૨૬, ૧૫૧ થી ૧૮૧, ૨૧૦, ૨૨૭, ૨૪૨, ૨૪૫, ૨૫૨ થી ૨૫૬</p>	<p>૨૧૯, ૨૨૦, ૨૨૫, ૨૨૯, ૨૩૫, ૨૪૨ થી ૨૪૪, ૨૫૪ ચાંદ્રમાસ ૨૨ ૯ ચેલિરકાપ-૨૭ થી ૩૦, ૩૮, ૪૬, ૧૪૨, ૧૪૫, ૧૪૬, ૧૫૬, ૧૬૩, ૧૭૩, ૨૪૭, ૨૫૮</p>
<p>કરણકુવલ ૨૦૯ કાદંબરી ૨૦૬ કેન્દ્રપાવર ૨૯ કેન્દ્ર ૧૭ થી ૧૯ કેમેરા ૨૮ કાલમાને કાથગો-૧૧૧, ૧૬૨, ૧૭૫ કાન્તિવૃત્ત-૧૧, ૧૨, ૧૯૨, ૧૯૩, ૨૦૩ કોસ ૧૭૭ ક્ષિતિજ ૩૩.૪૮, ૧૧૨</p>	<p>તારકગુચ્છ ૧૧૧, ૧૧૨, ૧૨૩, ૧૨૫, ૧૩૦, ૧૩૮ થી ૧૪૧, ૧૫૩, ૧૬૧ થી ૧૬૪, ૧૮૦, ૨૦૫ વારકવાદળાં ૧૧૨, ૧૬૦ થી ૧૬૪, ૧૬૯, ૧૭૫ તારા અનિયમિત રૂપવિકારી ૨૩૭, ૨૩૮ -એનો વર્ગ ૨૬ થી ૨૯ ખરતા ૪૯ થી ૫૨ મહાભૂમિસિત રૂપવિકારી ૨૩૫ નેડિયા ૩૦ થી ૩૨, ૧૦૬, ૧૧૧ ૧૨૩, ૧૨૫, ૧૩૬, ૧૫૩, ૧૭૦, ૧૭૭ ૨૨૬, ૨૨૭, ૨૩૫, ૨૩૬, ૨૪૬, ૨૪૭ દાનવ તારા ૧૫, ૧૬, ૧૯, ૨૦, ૧૨૫, ૨૨૬, ૨૩૪, ૨૩૭</p>
<p>ગુ ૨૨ ગુરુવાકષી-૨૦, ૩૧, ૧૬૧, ૧૬૪, ૧૯૦, ૨૩૬ અ ચંદ્ર-૧૩, ૧૪, ૨૨, ૨૩, ૪૪, ૬૫, ૬૬, ૮૨, ૯૫ થી ૯૭, ૧૦૮, ૧૨૬, ૧૫૨, ૧૭૩, ૧૮૪, ૧૯૦, ૧૯૬ થી ૨૦૦, ૨૧૪,</p>	<p>૨૧૯, ૨૨૦, ૨૨૫, ૨૨૯, ૨૩૫, ૨૪૨ થી ૨૪૪, ૨૫૪ ચાંદ્રમાસ ૨૨ ૯ ચેલિરકાપ-૨૭ થી ૩૦, ૩૮, ૪૬, ૧૪૨, ૧૪૫, ૧૪૬, ૧૫૬, ૧૬૩, ૧૭૩, ૨૪૭, ૨૫૮ તારકગુચ્છ ૧૧૧, ૧૧૨, ૧૨૩, ૧૨૫, ૧૩૦, ૧૩૮ થી ૧૪૧, ૧૫૩, ૧૬૧ થી ૧૬૪, ૧૮૦, ૨૦૫ વારકવાદળાં ૧૧૨, ૧૬૦ થી ૧૬૪, ૧૬૯, ૧૭૫ તારા અનિયમિત રૂપવિકારી ૨૩૭, ૨૩૮ -એનો વર્ગ ૨૬ થી ૨૯ ખરતા ૪૯ થી ૫૨ મહાભૂમિસિત રૂપવિકારી ૨૩૫ નેડિયા ૩૦ થી ૩૨, ૧૦૬, ૧૧૧ ૧૨૩, ૧૨૫, ૧૩૬, ૧૫૩, ૧૭૦, ૧૭૭ ૨૨૬, ૨૨૭, ૨૩૫, ૨૩૬, ૨૪૬, ૨૪૭ દાનવ તારા ૧૫, ૧૬, ૧૯, ૨૦, ૧૨૫, ૨૨૬, ૨૩૪, ૨૩૭</p>

आसो ८४, १६५, १६६, २००, २०५,	
२१२, २३१	
भासक ६, २११, २१२, २१३	
चैत्र ८०५ ८३, १२१	
७६ १२२, १३०, १३१, १३४ १४०	
पौष २३, २४, ४१, ४३, ४५, २१३,	
२४२	
श्रावण ४०, ५८, ६४ ६५	
भाद्रपद ८८, ८९ १०६, १८३, १६५,	
१६६, २०२ २१२	
महा २२, ४३, ४४, ४७, ६४, २१३	
भाद्रपद ५, ६, २०, ४३, २२८	
चैत्रा ६५ ११६ ११८, १२१, १३०,	
१८३	
आषाढ २२, १६५ १६८, १७६,	
१६५, २०१	
भाद्र-अश्वि	
अश्वि १७६	
भाद्रपद २४०	
नान्युआरी १६२	
गुप्त १७२	
गुप्त ५२, १७४	
दिसैमर १६१	
नवेमर ४६, ५०, २४५	
हेलुआरी २४६	
भाद्र १७४, १७६, २०३, २४५	
मैत्रुपनिषद १६३	
य १८०	
धुरेनस २	
राशि २१ २१, ४१	
—अंक २१	

ल	
सागर मेगलेनिक कला १११	
क्षेत्रावली अक्षित २१०	
लेख (रमोवा) मेगलेनिक कला १११, २३६	
व	
वर्ष-साधन १६१	
—निरयन १६१	
वसंत ऋतु १६३, २०३, २०८, २२४, २३३	
वसिष्ठसिद्धांत १६३	
वानमानेना तारे १६	
वायुपुराण १६३	
विश्ववृत्त २१, ११५, १६०, १६२, १६३, २०३	
विश्ववर्धन १८२, १६०, १६१, १६३	
वीमणु १७, १८, १६	
वेद ५२, ६६, ७०, ८६, १०३, १६३	
श	
शनि २३	
शरद ऋतु १६३	
शुक्र २३, ६१, ६७, २१८, २४५	
सु	
समुद्रमंथन ५७, १२४, २०२	
सिद्धांत शिरोमणि २०६	
सूर्य १६ १६ २२, २८, ३१, ३२, ३६, ४८ ५०, ५५, ७६, ८०, ८४, ८८, ८९, १०८ १११, ११७, १२४, १२५, १३२, १३८, १३९, १४४, १४५, १५७ १६१, १६६, १५६ १७४, १७७, १८०, १८० १६२, १६८, २०३, २१३, २३५	
सूर्यमंडल १६, ३२	
सोमरी दिन १०१, ११२	

ગ	ડ
ગરુડ ૭૬, ૧૫૬, ૧૬૮, ૧૬૯, ૧૮૭	ઢીમોઢીટસ ૧૫૬
ગાંધીજી ૧૯૭	ત
ગેલેલિયો ૧૪૪, ૧૪૫, ૧૫૬	વારઢાસુર ૨૧૧
ગોપીચંદ ૫૫	થ
ગોરખ ૫૫	ચોમસ ઓન્ડરસન ૨૪૬
ગોલાળ ૧૭૧, ૧૭૨	દ
ગોવિંદસિંહ ૩૫	દત્તાત્રેય ૫૫, ૭૩
ઘ	દયાનંદ સરસ્વતી ૨૩૧
ઘાઘ ૭, ૮	દરિયાપરી ૨૪૯
ચ	દિલીપ ૬૦, ૬૧
ચંદ્રાપીઢ ૨૦૬	દુર્યોધન ૮૭
ચાલ્સ ૬૩, ૭૬	દુઃસાસન ૬૨
ચામોરા ૨૦૪	દ્રાપદી ૬૨
ચારોન ૧૦૦	ન
ચવન ૨૦૫	નંદી ૨૨૪
જ	નક્ષત્રનાથ (પતિ) ૨૨
જવાહર ૧૯૭	નરસિંહ મહેતા ૯૩, ૧૮૭
જયોદા ૧૮૭	નારદ ૧૨૪
જાલેધર ૨૫૧	નૃસિંહ ૬૦
જેસન ૩૭ ૯૯ થી ૧૦૪, ૧૦૭, ૧૧૨, ૧૧૪, ૨૦૮	નેશીલી ૨૦૭
જ્યુનો ૧૪, ૭૭, ૭૮, ૧૦૦, ૧૦૨, ૧૨૭, ૧૩૬, ૧૭૯	નેહા ૧૦૩, ૧૦૪
જ્યુપીટર ૨૫, ૩૭, ૩૮, ૪૦, ૭૭, ૭૮, ૧૩૬, ૧૩૮, ૨૦૪, ૨૨૪	પ
ટ	પશ્ચુસ ૨૦૩, ૨૩૫, ૨૪૧, ૨૪૬ થી ૨૫
ટાઇફોન ૨૩૩, ૨૩૪	પાન ૭૦
ટાયફો બ્રાહ્મે ૨૪૫	પુરુ ૨૫૨
ટીન્ટારેટો ૧૫૫	પેગેસસ ૨૦૩, ૨૦૪
ટોલેમી ૬૧	પેલીઆસ ૧૦૦
	પોલક્ષ ૩૭, ૩૮, ૧૦૦
	પ્રભાપતિ ૧૨, ૧૩, ૮૪
	પ્રહલાદ ૬૦
	પ્રાચીનસ દક્ષ ૨૧૯
	પ્રીક્ષ ૨૧૬

ગ

ગરુડ ૭૬, ૧૫૬, ૧૬૮, ૧૬૯, ૧૮૭

ગાંધીજી ૧૯૭

ગેથેલિથે ૧૪૪, ૧૪૫, ૧૫૬

ગોપીચંદ ૫૫

ગોરખ ૫૫

ગોવાળ ૧૭૧, ૧૭૨

ગોવિંદસિંહ ૩૫

ઘ

ઘાઘ ૭, ૮

ઘ

ગદ્ગાપીડ ૨૦૬

ગાંધી ૬૩, ૭૬

ગાંધી ૨૦૪

ગાંધી ૧૦૦

ગાયન ૨૦૫

ઘ

ગાંધી ૧૬૭

ગાંધી ૧૮૭

ગાંધી ૨૫૧

ગાંધી ૩૭ ૬૬ થી ૧૦૪, ૧૦૭, ૧૧૨,

૧૧૪, ૨૦૮

ગાંધી ૧૪, ૭૭, ૭૮, ૧૦૦, ૧૦૨, ૧૨૭,

૧૩૬, ૧૭૬

ગાંધી ૨૫, ૩૭, ૩૮, ૪૦, ૭૭, ૭૮,

૧૩૬, ૧૩૮, ૨૦૪, ૨૨૪

ટ

ટાઇફોઇડ ૨૩૩, ૨૩૪

ટાઇફોઇડ ૨૪૫

ટાઇફોઇડ ૧૫૫

ટાઇફોઇડ ૬૧

ડ

ડીમોક્રીટસ ૧૫૬

લ

લાર્ડસ્ટ્રીટ ૨૧૧

થ

થોમસ એન્ડરસન ૨૪૬

દ

દત્તાત્રેય ૫૫, ૭૩

દયાનંદ સરસ્વતી ૨૩૧

દરિયાપરી ૨૪૬

દિલીપ ૬૦, ૬૧

દુર્યોધન ૮૭

દુઃશાસન ૬૨

દ્રોણ ૬૨

ન

નંદી ૨૨૪

નક્ષત્રનાથ (પતિ) ૨૨

નરસિંહ મહેતા ૬૩, ૧૮૭

નારદ ૧૨૪

નૃસિંહ ૬૦

નેશીલી ૨૦૭

નોહા ૧૦૩, ૧૦૪

પ

પરશુમંસ ૨૦૩, ૨૩૫, ૨૪૬, ૨૪૬ થી ૨૫

પાન ૭૦

પુરુ ૨૫૨

પેગેસસ ૨૦૩, ૨૦૪

પેલીઆસ ૧૦૦

પોલક્ષ ૩૭, ૩૮, ૧૦૦

પ્રભાવતિ ૧૨, ૧૩, ૮૪

પ્રહલાદ ૬૦

પ્રાચીનસ દક્ષ ૨૧૬

પ્રાચીનસ ૨૧૬

ફેબ્રુઆરી ૨૩૫
હીરાસ ૨૦૭, ૨૦૮

ખ

બદિપદ ૨૩૧
બગસામ ૮૭ ૮૮
માગેવા ૪૯
બુધ ૧૯૮
બેરનાઇસ ૬૧
બેરેરોફોન ૨૦૩ ૨૦૪
બાકાત ૧૯૮
બાકા ૨૮, ૭૨, ૧૦૩, ૨૨૬

ભ

ભંગીરથ ૧૫૪
ભાટલી ૭, ૮, ૫૬
ભાગ ૮૬
ભરતગી ૫૫
ભારતરાયાય ૨૦૬, ૨૧૦
ભીમ ૬૨

મ

મત્સ્યગંધા (સત્યવતી) ૨૩૧
મત્સ્યાવતાર ૧૦૨, ૧૦૩
મકધુરી ૨૧૬, ૨૫૦
મહાવીર ૨૩૧
મીનર્વા ૨૦૩, ૨૦૪, ૨૩૩, ૨૫૦
મીસ હીરીટ ૨૩૬
મૂળરાજ ૧૨૬
મેઇઝ ૩૯
મેડુસા ૨૦૩, ૨૫૦ થી ૨૫૨
મેયર ૧૮૦

ય

યુધિષ્ઠિર ૬

યુરસ્થીઅસ ૧૩૭
યુરોપા ૨૨૪

ર

રામ ૭૫
રાવળ ૨૮
રમ ૧૦૦, ૨૦૬ થી ૨૦૮
રોહિતાસ ૯૧, ૯૪

લ

લદમણા ૮૭
લીલાવતી ૨૦૬, ૨૧૦
લોકમાન્ય ટિળક ૧૩, ૧૯૩
લેડ રેસ ૬૩

વ

વરાહ મિદિર ૧૯૨, ૧૯૩, ૨૩૩
વસુદેવ ૫૬
વિક્રમ ૨૧૧
વિલિયમ હર્બર્ટ ૨૭, ૧૫૭, ૧૬૨, ૧૮૦
વિશ્વકર્મા ૮૯
વિષ્ણુ ૫૭, ૭૨, ૭૬
વિશ્વ મિત્ર ૭૩, ૧૦૬
વીનસ ૨૩૩
વુરુના ૨૧૭, ૨૧૮
વૈવસ્વત ૭૨
વૈશંપાયન ૨૦૬

શ

શક ૧૯૮
શશિવાહન ૮૧
શિવ (શંકર, મહેશ, મહાદેવ) ૧૩,
૨૭, ૫૭, ૬૦, ૬૧, ૭૨, ૨૧૫,
૨૧૮, ૨૨૩, ૨૨૫
શંકાચાર્ય ૫૭, ૨૫૧ થી ૨૫૩

	न		२
नामल २६, १८०, २३६		रत्नपुरी २२०, २२१	
	थ	रत्नपुरी २२२	
प्रभासपाठ २६			ल
	प	लक्ष्मि २०४	
पञ्चाल १३५			व
पञ्चाल २०८		वीर्याचल ३३, ३४	
प्रदादेश ६२			श
	भ	शक २११	
भट्टाराष्ट्र १६२			स
भिलर २६, ६१, १८०, १६४, २२४, २२५,		साधनीरिया ५२	
२३६		सिधौन ११५	
चक्राष्ट १५८		सिधौन २४८	
मेरु ५७		सौरिया ६१	
	य		छ
यमपुरी १११		दक्षिणापुर ८७	
यमुना ५६, ८७		द्विमास्य ५४	
यमुदी २०८		द्विंद ११०, ११४	
युक्तीस २३३		द्विंदी १८६, १६४	
युरोप ७८		द्विंदी २०३	